



# AGRICOLE

Une gamme de clôtures conçues et fabriquées pour résister durablement aux impacts d'animaux et aux agressions du milieu extérieur.

TORNADO

FORCE 12 FENCING

# TORNADO

## FORCE 12 FENCING



### Fil barbelé

Le fil barbelé protège efficacement les barrières contre l'aplatissement par le bétail ou autres gros animaux. Pour un résultat optimal, il convient de dresser deux lignes à 50 mm et 150 mm au-dessus de la clôture. Tornado fabrique deux types de fil barbelé adaptés aux différentes utilisations : Hi-Tensile Plus Titan, fabriqué à partir de fil de 2,0 mm ; et Hi-Tensile Plus Standard, produit à partir de fil de 1,6 mm. Tous deux sont fabriqués conformément aux exigences de la norme BS EN 10223-1 et galvanisés conformément à BS EN 10244-2 Classe A, garantissant ainsi une qualité irréprochable.

### Caractéristiques

- Un produit ultra polyvalent adapté à de multiples applications
- Disponible en qualité Hi-Tensile Plus Titan ou Hi-Tensile Plus
- Le fil barbelé Hi-Tensile Plus est fabriqué selon un procédé de rotation inverse garantissant un niveau de sécurité inégalé

### Applications

- Ovins
- Bovins
- Porcs
- Sécurité

### Finition

Acier galvanisé lourd BS EN 10244 Classe A



### Caractéristiques Techniques

Style	Diamètre		Résistance à la traction		Longueur du rouleau (mètres)	Poids moyen du rouleau (kg)
	Fil (mm)	Barbelé (mm)	Fil (N/mm <sup>2</sup> )	Barbelé (N/mm <sup>2</sup> )		
Hi-Tensile Plus Titan	2.00	1.89	1100-1250	415-495	200	16
Hi-Tensile Plus Standard	1.60	1.45	1050-1390	415-495	200	10

### Crampillons

Disponibles en version simple ou barbelée, les crampillons Tornado sont idéaux pour assurer la sécurité des clôtures. Le crampillon résiste à la traction, même si le bois se fend en séchant. Les versions simples et barbelées sont toutes deux livrées en seaux en plastique refermables de 5, 10 ou 20 kg.

### Caractéristiques

- Crampillons livrés en seaux refermables très pratiques de 5, 10 ou 20 kg
- Adaptés à tous types de clôtures

### Applications

- Tous types de clôtures

### Finition

Acier galvanisé lourd BS EN 10244 Classe A



### Caractéristiques techniques

Spécifications (mm)	Nombre approx. de crampillons/kg
16 x 1.89	1400
20 x 2.00	1000
25 x 2.65	560
30 x 3.15	220
40 x 4.00	120
50 x 4.00	90

La demande en poulets et en œufs de poules élevées en plein air est plus forte que jamais. Certains producteurs ont d'ailleurs décidé de ne proposer que des produits issus de poules élevées en libre parcours. En outre, l'UE a annoncé la fin de l'élevage de poulets en batteries et en cages d'ici 2012. Tous ces changements ont révolutionné les élevages de volailles. Jusqu'ici, les éleveurs peinaient pour trouver des clôtures adaptées. Grâce à une collaboration avec un producteur d'œufs de poules élevées en libre parcours, Tornado a développé une solution idéale.



## Grillage pour volaille

Les clôtures pour volailles Tornado répondent à des exigences très spécifiques. Elles empêchent les poulets de sortir et de creuser sous le treillis, tout en empêchant les prédateurs de pénétrer dans l'enclos. Et surtout, elles sont économiques. Fabriquée en fil Hi-Tensile Plus 2 mm, elles sont très flexibles tout en garantissant une parfaite sécurité. Grâce à un espacement vertical de 8 cm entre les fils, elles évitent toute blessure des volailles.

La partie supérieure des clôtures pour volailles Tornado doit être retournée sur environ 330 mm, offrant une hauteur finale de 1 250 mm. Elle peut être utilisée avec un fil électrique en parallèle.



## Caractéristiques

- Le système de fixation Tornado Flex permet de retourner facilement le treillis
- Espacement optimal des câbles et des haubans pour la sécurité et le bien-être des oiseaux
- Technologie Hi-Tensile Plus
- Durable et résistant
- Adopté unanimement par les producteurs d'œufs

## Applications

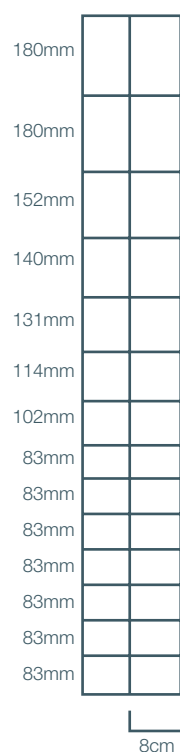
- Volailles et gibier à plumes
- Chenils
- Clôture universelle

## Finition

Acier galvanisé lourd BS EN 10244 Classe A



## LHT158/15/8



## Caractéristiques Techniques

Style	Nombre de fils	Dia du fil supérieur & inférieur (mm)	Dia fils intermédiaires (mm)	Distance entre les haubans (cm)	Hauteur du rouleau (cm)	Longueur du rouleau (mètres)	Poids moyen du rouleau (kg)
LHT158/15/8	15	2.00	2.00	8	158	30	35
LHT158/15/8	15	2.00	2.00	8	158	50	57



## Tornado Lambsafe™

Equipé des fils Hi-Tensile Plus Tornado à la qualité éprouvée, Tornado Lambsafe™ a été spécialement développé pour la fabrication de clôtures à moutons. Elles protègent tous les ovins, même les agneaux nouveaux-nés. Grâce à un espacement idéal de 22 cm entre les fils verticaux, ni les ovins ni les caprins ne risquent de rester coincés dans la clôture.

Notre produit Hi-Tensile Plus est beaucoup moins lâche que l'acier doux et nécessite donc deux fois moins de poteaux intermédiaires. Livré en rouleaux de 100 m, Tornado Lambsafe™ est simple et rapide à mettre en place.



## Caractéristiques

- Disponible en qualité Hi-Tensile Plus
- L'espacement de 22 cm entre les haubans évite la perte des boucles auriculaires d'identification et diminue le risque de coincement des bêtes
- Disponible sur demande avec système de fixation Titan Tornado

## Applications

- Agriculture
- Protection des récoltes
- Élevage d'ovins

## Finition

Acier galvanisé lourd BS EN 10244 Classe A

## HT80/8/22

152mm		
140mm		
131mm		
114mm		
102mm		
83mm		
83mm		
	22cm	



## Caractéristiques Techniques

Style	Nombre de fils	Dia du fil supérieur & inférieur (mm)	Dia fils intermédiaires (mm)	Distance entre les haubans (cm)	Hauteur du rouleau (cm)	Longueur du rouleau (mètres)	Poids moyen du rouleau (kg)
HT80/8/22	8	2.50	2.50	22	80	100	50

Hi-Tensile Plus de Tornado est l'aboutissement d'années de développement. D'un excellent rapport qualité/prix, il offre une résistance, une durabilité, une raideur et une facilité d'installation optimales tout en ne nécessitant virtuellement aucun entretien. Il résiste beaucoup plus aux tractions que les clôtures en acier doux et nécessite donc moins de poteaux intermédiaires, générant ainsi une importante économie en termes de temps et d'argent.



## HI-TENSILE PLUS

Une clôture de pointe destinée aux applications agricoles modernes: la qualité et la facilité d'installation de Hi-Tensile Plus attirent un nombre croissant de sous-traitants, propriétaires et exploitants agricoles. Hi-Tensile Plus peut être livré soit avec le système de fixation traditionnel Tornado Flex, soit le système très résistant Titan.

### Utilisations spécifiques

- **HT53/5/15, HT53/5/30:** Ce treillis haute résistance est principalement utilisé pour rehausser un mur en pierre, ou bien en tant que clôture permanente bon marché, associée à des fils doublés, électrifiés ou barbelés.
- **HT80/8/15, HT80/8/30:** Cette clôture à la taille classique est adaptée à tous les animaux d'élevage.

- **HT90/8/15, HT90/8/30:** alternative plus haute que la précédente.
- **LHT80/8/15, LHT90/6/15, LHT90/8/15:** Clôture économique pour bétail généralement utilisée comme clôture temporaire.
- **TL90/6/15:** Alternative économique et de haute qualité à Hi-Tensile Plus Titan, offrant un excellent rapport qualité/prix.

- Version économique en LHT
- Disponible avec système de fixation Tornado Flex ou Tornado Titan

### Applications

- Agriculture et sylviculture
- Voies publiques et ferrées
- Protection des récoltes

### Finition

Acier galvanisé lourd BS EN 10244 Classe A



### Caractéristiques

- Résistance et élasticité optimales – conserve sa forme après les impacts, réduisant ainsi les coûts de maintenance
- Disponible en rouleaux de 100 m ou de 250 m et sur commande, jusqu'à 500 m

### Caractéristiques techniques

Style	Nombre de fils	Dia du fil supérieur & inférieur (mm)	Dia fils intermédiaires (mm)	Distance entre les haubans (cm)	Hauteur du rouleau (cm)	Longueur du rouleau (m)	Poids moyen du rouleau (kg)
LHT90/6/15 >	6	2.00	2.00	15	90	100	32
TL90/6/15	6	2.00	2.00	15	90	100	42
LHT80/8/15	8	2.00	2.00	15	80	100	40
LHT90/8/15	8	2.00	2.00	15	90	100	41
HT53/5/15	5	2.50	2.50	15	53	100	37
HT53/5/30	5	2.50	2.50	30	53	100	29
HT90/6/15 >	6	2.50	2.50	15	90	100	53
HT80/8/15	8	2.50	2.50	15	80	100	60
HT80/8/30	8	2.50	2.50	30	80	100	45
HT90/8/15	8	2.50	2.50	15	90	100	62
HT90/8/30	8	2.50	2.50	30	90	100	46
LHT122/13/15	13	2.00	2.00	15	122	100	63



Tornado Wire Ltd

**SERVICE COMMERCIAL:** Waterloo Road Estate • Bidford-on-Avon • Warwickshire • England • B50 4JH

Tel: +44 (0) 845 071 0890 • Fax: +44 (0) 845 071 0891 • [sales@tornadowire.co.uk](mailto:sales@tornadowire.co.uk) • [www.tornadowire.co.uk](http://www.tornadowire.co.uk)

Adresse du revendeur:

Avis de non responsabilité: Tornado Wire se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits ou de les retirer de la vente sans notification préalable. Toutes les spécifications sont exactes à la date d'impression.