

From WireSolutions



Clôtures en rouleaux

Agricoles et haute sécurité





ArcelorMittal

WireSolutions

50 ans d'expérience dans la fabrication de clôtures

Filliale du groupe ArcelorMittal, numéro un mondial de la sidérurgie, WireSolutions offre un portefeuille diversifié de fils à faible et haute teneur en carbone, de câbles et torons, de fibres pour le renforcement du béton, de clôtures, de pointes et de solutions performantes de résistance à la corrosion.

Depuis plus de 50 ans, WireSolutions est un fournisseur européen de premier rang de clôtures agricoles, industrielles, routières et ferroviaires fabriquées dans nos usines du Luxembourg, de Pologne et du Royaume-Uni.

WireSolutions privilégie la qualité et la durabilité de ses clôtures qui bénéficient des technologies les plus avancées en matière de protection contre la corrosion (revêtement Crapal®).

WireSolutions s'appuie sur des femmes et des hommes d'expérience qui s'engagent auprès de leurs clients à offrir l'excellence validée par les certifications :

- > ISO 9001, système de management de la Qualité
- > ISO 14001, système de management de l'Environnement
- > OHSAS 18001, système de management de la Sécurité et de la Santé au travail

Parce que chaque besoin est différent, nos équipes techniques et commerciales vous conseillent pour faire le meilleur choix.

WireSolutions est la division tréfilage du groupe ArcelorMittal. Qu'est-ce que cela signifie ?

- > Accès durable à des matières premières de haute qualité
- > Contrôles qualité effectués sur toute la chaîne de production, du minerai de fer aux produits finis
- > Développement de technologies de pointe avec l'appui des centres de recherche et développement du groupe ArcelorMittal
- > Garantie d'un partenariat durable



Clôtures soudées Crapal®

06

Parco™ Crapal®2

06

Sologne 4R

14

Atak™ Medium

08

Grillage soudé suidé

16

Atak™ Lourd

10

Atak™ Endura

12

Clôtures nouées

18

Prairie™ Medium

18

Prairie™ Lourd

20

Ronces

22

Rodeo™ Crapal®2

22

Scorpio™

23

Fils de clôtures

24

Fil pour clôture électrique

24

Câble lisse

25

Autres produits

26

Avigal

26

Carrelux™

28

Quadra

27

Fils conditionnés

29

Conseil de pose

30

Clôture agricole

30



Crapal®

La référence des revêtements de protection des fils d'acier

La durée de vie

Indique combien de temps le fil résiste à la corrosion. Elle est déterminée par la durée de vie de la couche de revêtement qui protège le fil.

La corrosion

La corrosion désigne l'altération d'un matériau par réaction chimique avec un agent oxydant. Elle est plus ou moins rapide en fonction de l'agressivité de l'environnement ambiant. Précurseur dans la fabrication du fil galvanisé riche Crapo®, puis du fil zinc et aluminium Crapal® aujourd'hui mondialement reconnu, WireSolutions n'a cessé d'investir dans l'amélioration de la protection contre la corrosion en développant le fil zinc, aluminium et magnésium Crapal®Optimum.





ArcelorMittal

Le revêtement Crapal®

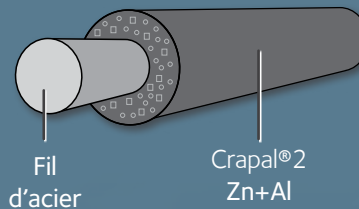
Un alliage de zinc et d'aluminium. Le zinc confère une protection sacrificielle, active, tandis que l'aluminium apporte une protection passive qui ralentit la diminution de l'épaisseur du revêtement, prolongeant ainsi la protection. L'apport de magnésium permet de stabiliser l'ensemble de la structure moléculaire et confère au revêtement une résistance à la corrosion encore plus performante. Crapal®Optimum garantit une protection optimale dans les environnements les plus agressifs même aux extrémités coupées et aux points de soudure.

Propriétés

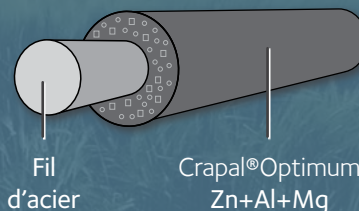
- > Longévité exceptionnelle, économie sur la durée
- > Surface durablement lisse, ne retient pas les agents corrosifs
- > Excellente adhérence, pas d'écaillage ni de fissuration au pliage
- > Répartition uniforme du revêtement, seule garantie d'une protection efficace
- > Respecte l'environnement, 100% recyclable



- > Durée de vie 2 fois supérieure à la galvanisation riche



- > Durée de vie 5 fois supérieure à la galvanisation riche



Parco™ Crapal®2

Clôture soudée Crapal®2

Descriptif produit

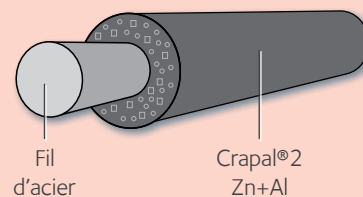
Grillage soudé à mailles régulières et fils de gros diamètres pour clôture de sites industriels, emprises ferroviaires, parkings extérieurs, etc.

> Produit conforme à la norme EN 10223-4

Applications



CRAPAL®2



Maille

- > 101.6 x 50.8 mm
- > Ø fils horizontaux et verticaux 2.70 mm

Caractéristiques techniques

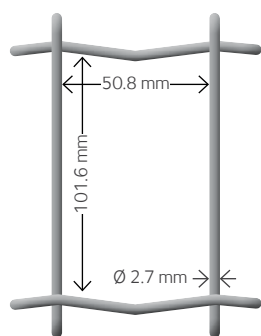
> Autres dimensions et maillages possibles sur demande selon quantitatif

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
150-16-5	152.4	25	51.7	9
180-19-5	182.9	25	61.8	9
200-21-5	203.2	25	68.5	9

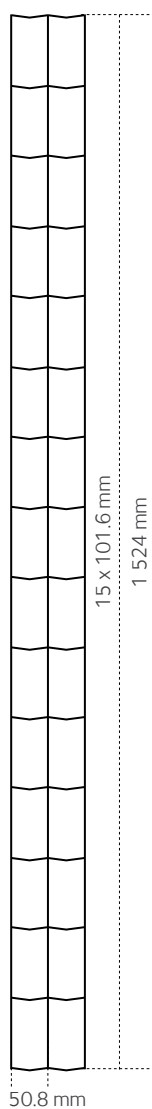
¹ Hauteur - Nombre de fils horizontaux - Espacement des fils verticaux

Parco™ Crapal®2

Dimensions



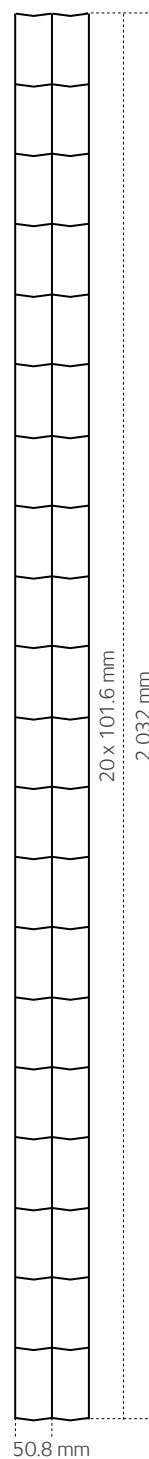
150-16-5



180-19-5



200-21-5



Atak™ Medium

Clôture soudée Crapal®2

Descriptif produit

Cloture soudée en acier à haute résistance particulièrement adaptée à la protection des plantations forestières

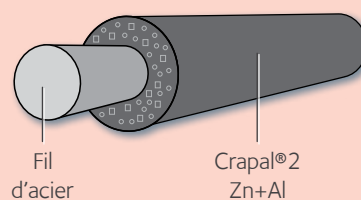
- > Mailles progressives
- > Fils horizontaux en acier haute résistance (70 à 90 kg/mm²), version plus légère qu'Atak™ Lourd
- > Produit conforme à la norme EN 10223-4



Applications



CRAPAL® 2



Maille

- > Ø fils de lisière : 2.25 mm
R 70 à 90 kg/mm²
- > Ø fils horizontaux : 1.90 mm
R 70 à 90 kg/mm²
- > Ø fils verticaux : 1.90 mm
R 40 à 55 kg/mm²

Caractéristiques techniques

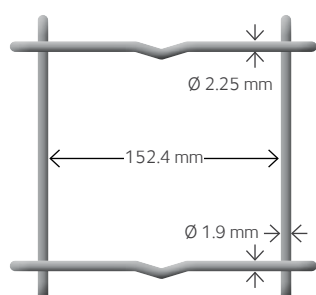
- > Autres dimensions et maillages possibles sur demande selon quantitatif

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
120-11-15	121.9	50	22.0	12
150-18-15	149.9	50	31.9	12
180-20-15	180.3	50	36.3	12
200-21-15	200.7	50	38.9	12

¹ Hauteur - Nombre de fils horizontaux - Espacement des fils verticaux

Atak™ Medium

Dimensions



120-11-15

5 x 101.6 mm	2 x 127 mm	3 x 152.4 mm
1 219 mm		
152.4 mm		

150-18-15

5 x 50.8 mm	5 x 76.2 mm	3 x 101.6 mm	2 x 127 mm	2 x 152.4 mm
1 499 mm				
152.4 mm				

180-20-15

5 x 50.8 mm	5 x 76.2 mm	3 x 101.6 mm	2 x 127 mm	4 x 152.4 mm
1 803 mm				
152.4 mm				

200-21-15

5 x 50.8 mm	5 x 76.2 mm	3 x 101.6 mm	2 x 127 mm	4 x 152.4 mm	203.2 mm
2 007 mm					
152.4 mm					

Atak™ Lourd

Clôture soudée Crapal®Optimum

Descriptif produit

Convient à de nombreuses applications : parcs animaliers, domaines de chasse, protection des cultures et emprises routières et ferroviaires, enclos de bases logistiques, fermes solaires, etc.

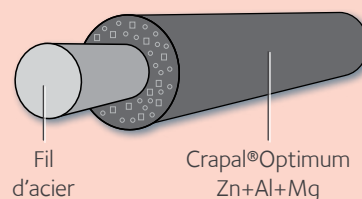
- > Robustesse, rigidité et haute résistance à la corrosion sont les principales caractéristiques de cette clôture soudée haut de gamme
- > Fils de gros diamètres, à haute résistance pour les fils horizontaux
- > Produit conforme à la norme EN 10223-4



Applications



CRAPAL®OPTIMUM



Maille

- > Ø fils de lisière : 3.40 mm
R 70 à 90 kg/mm²
- > Ø fils horizontaux : 3.00 mm
R 70 à 90 kg/mm²
- > Ø fils verticaux : 3.00 mm
R 40 à 55 kg/mm²

Caractéristiques techniques

- > Autres dimensions et maillages possibles sur demande selon quantitatif

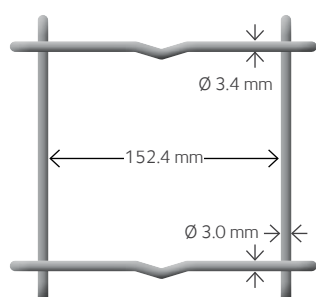
Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
140-12-15*	142.3	50	60.7	6
180-14-15	180.3	50	73.3	6
200-15-15*	203.2	50	80.2	6
245-17-15*	243.8	50	93.1	6
250-20-15	248.9	50	102.4	6

¹ Hauteur - Nombre de fils horizontaux - Espacement des fils verticaux

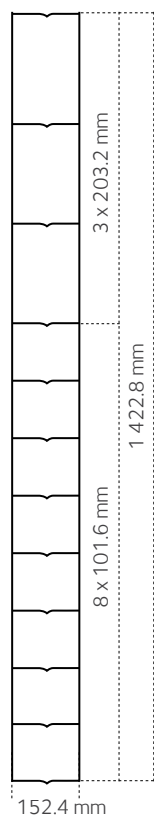
*Mailles au pas de 101.6 mm (8 pouces)

Atak™ Lourd

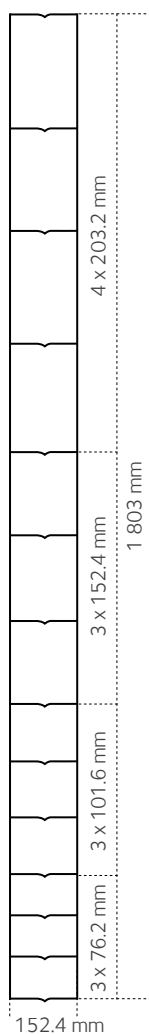
Dimensions



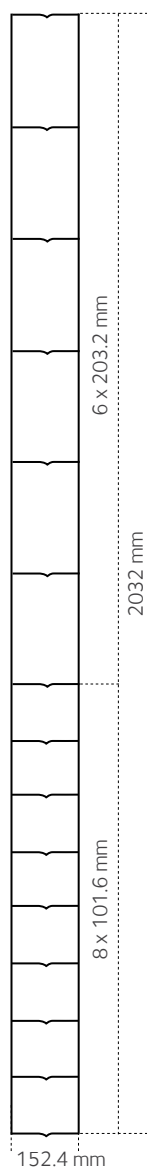
140-12-15



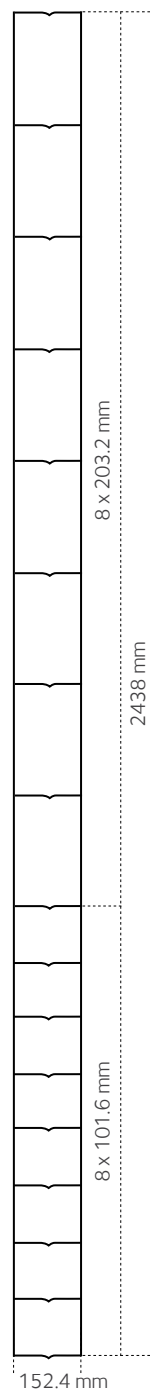
180-14-15



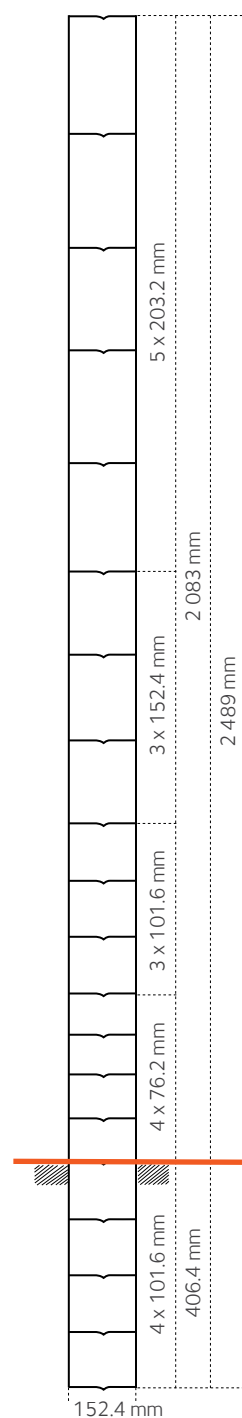
200-15-15



245-17-15



250-20-15



Clôture en rouleau Crapal®Optimum

Descriptif produit

Concept original et novateur, se veut être le symbole du savoir-faire, de la quête constante d'innovation et de progrès qui sont une valeur commune entre SNCF réseau et WireSolutions.

Applications



Avantages

Economiques

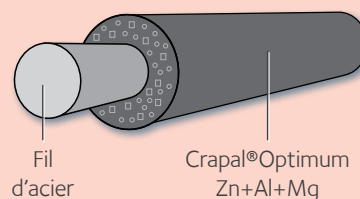
- › 25 à 30% de matériaux en moins par rapport à un système de panneaux rigides.
- › Temps de pose réduit, déroulement rapide d'unités compactes de 50 à 75 ml.
- › Meilleure gestion des budgets de pose.
- › Produits difficilement subtilisables.

Techniques

- › Rigidité, résistance et robustesse des fils de gros diamètres, petites mailles indéformables.
- › Compatibilité avec le relief (s'adapte plus facilement à la configuration du terrain).
- › Haute résistance aux chocs et à la poussée (Êtres humains, animaux...).
- › Parfaite étanchéité, prévient de l'escalade et empêche le franchissement de la structure.
- › Forte résistance à l'arrachement.
- › Revêtement Zn+Al+Mg qui offre une durée de vie exceptionnelle.

Ecologiques

- › Produit 100% recyclable respectueux de l'environnement.

CRAPAL®OPTIMUM


Maille

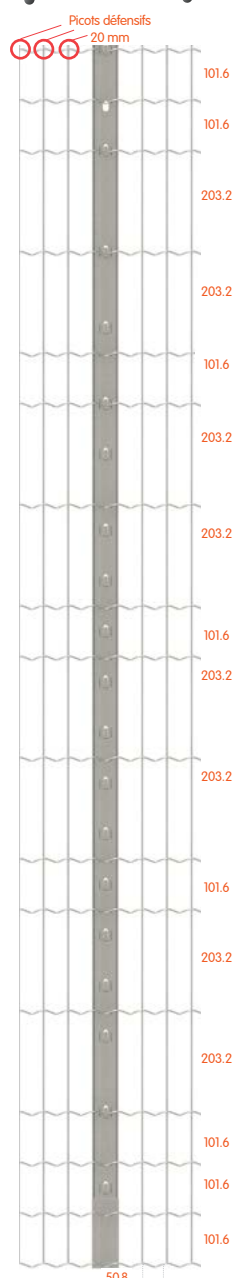
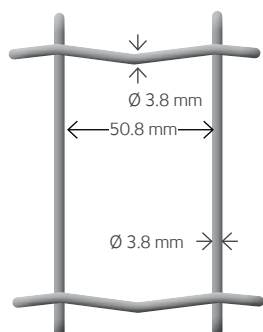
- > Ø fils de lisière : 3.8mm Rm 400-550N/mm²
- > Ø fils horizontal : 3.8mm Rm 400-550N/mm²
- > Ø fils vertical : 3.8mm Rm 400-550N/mm²

Désignation	Hauteur	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
245-17-5	2458.4 mm	12.5	73.5	6
		25	100.5	4
		50	294.1	3
		75	436.1	2

Atak™ ENDURA

NEW

Dimensions



Solution hybride, de par son design novateur et audacieux. Atak® Endura combine idéalement les avantages du panneau rigide et la souplesse d'une clôture en rouleau (fils de gros diamètre, résistance, robustesse, étanchéité de la maille, compatibilité avec la pose sur un relief en pente, flexibilité, ductilité...). Atak® Endura offre de nouvelles perspectives et solutions dans les projets d'infrastructures nécessitant un périmètre de sécurité. La fourniture et la pose deviennent plus économiques (environ 30 à 35% de gain) par rapport aux panneaux (voir les autres avantages page précédente).



Economique
Novateur
Dissuasif
Universel
Résistant
Alternatif

Sologne 4R

Clôture soudée lourde Crapal®Optimum

Descriptif produit

Spécialement conçue pour le gros gibier : protection de cultures, terrains de golf, parcs à sangliers, enclos, domaines de chasse, etc.

- > 50 cm enterrés garantissent le non franchissement par les animaux fouisseurs
- > Mailles resserrées en partie basse pour renforcer la résistance du grillage et empêcher son franchissement par de petits animaux
- > Sologne 4R signifie :
 - Robustesse : fils haute résistance (70 à 90 kg/mm²)
 - Rigidité : fils de gros diamètre
 - Résistance à la corrosion exceptionnelle grâce au revêtement Crapal®Optimum
 - Résistance aux chocs et à la poussée de l'animal
- > Produit conforme à la norme EN 10223-4, seul rempart efficace et infranchissable garantissant une protection optimale. Approuvée par tous les professionnels.

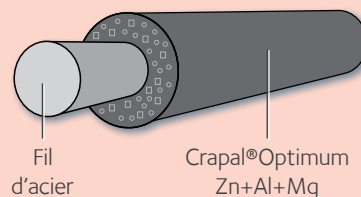


Application

> Agriculture



CRAPAL®OPTIMUM



Maille

- > Ø fils de lisière : 3.40 mm
R 70 à 90 kg/mm²
- > Ø fils horizontaux : 3.00 mm
R 70 à 90 kg/mm²
- > Ø fils verticaux : 3.00 mm
R 40 à 55 kg/mm²

Caractéristiques techniques

- > Autres dimensions et maillages possibles sur demande selon quantitatif

Clôture pour sangliers avec partie enterrée

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
180-26-15	183	50	107	6

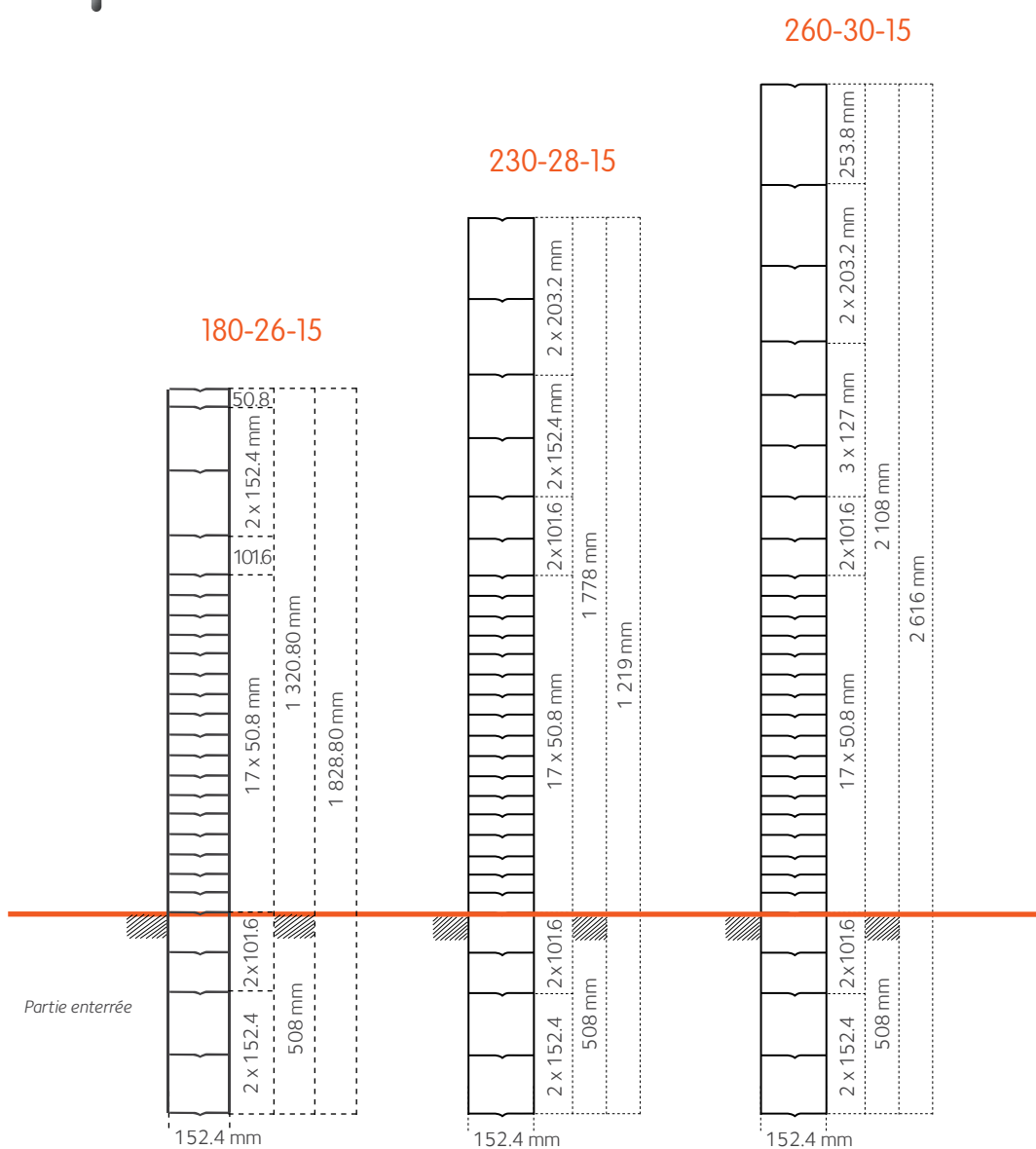
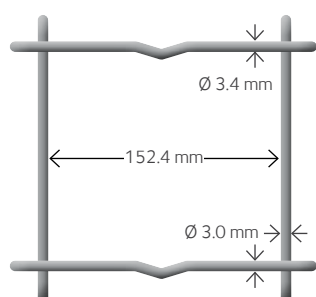
Clôture mixte pour sangliers et grands gibiers avec partie enterrée

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
230-28-15	229	50	120	6
260-30-15	261	50	132	6

¹ Hauteur - Nombre de fils horizontaux - Espacement des fils verticaux

Sologne 4R

Dimensions



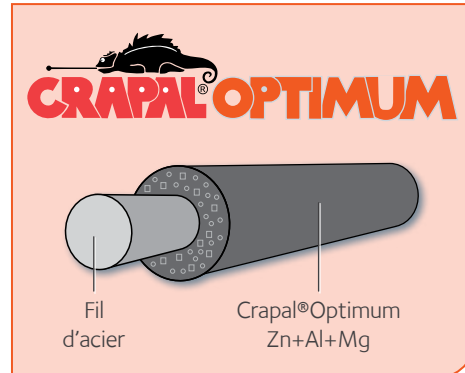
Clôture spéciale suidés

NEW

Clôture soudée Crapal®Optimum

Descriptif produit

- ▶ les soudures garantissent une meilleure résistance comparée à un grillage à mailles nouées. Les fils ne glissent pas et les mailles ne se déforment pas.
- ▶ Les diamètres des fils assurent robustesse et rigidité.
- ▶ Les fils horizontaux sont en acier haute résistance. (70 à 90 kg/mm²)
- ▶ La répartition des mailles est équilibrée et défensive.
- ▶ Le revêtement CrapalOptimum assure une protection et une durée de vie incomparable.
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-4.
- ▶ Respecte l'environnement, 100% recyclable.

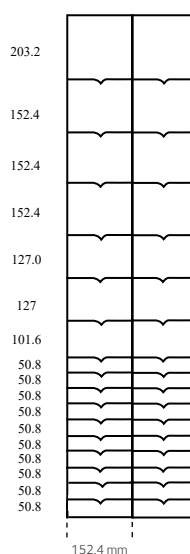


Clôture sécurisée empêchant l'intrusion de suidés sauvages au sein d'une zone d'élevage et tout contact direct avec les suidés détenus. Conforme au cahier des charges du ministère de l'agriculture et aux instructions techniques DGAL/SDSPA/2019-389 du 15/05/2019 sur la biosécurité.

Modèle avec répartition des mailles

▶ HORS-SOL

Désignation	Hauteur	Longueur	Poids
150-18-15	152.4	50	54.64



> Mailles serrées en pieds de clôture

- > Ø du fil vertical : 2.50 mm
R 40 à 55 kg/mm²
- > Ø du fil horizontal: 2.50 mm
R 70 à 90 kg/mm²
- > Ø du fil de rives : 3.00 mm
R 70 à 90 kg/mm²



Prairie™ Medium

Clôture nouée Crapal®2

Descriptif produit

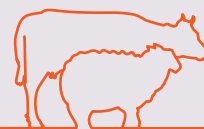
Clôture idéale pour fermes et prairies

- > Programme très complet offrant une solution adaptée à tous types d'enclos et d'animaux
- > Fils horizontaux durs : 75 à 95 kg/mm²
- > Produit conforme à la norme EN 10223-5

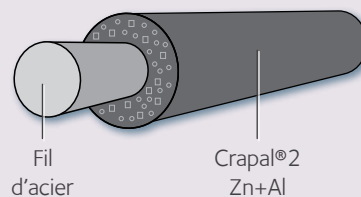


Application

- > Elevage



CRAPAL®2



Maille

- > Ø fils de rive : 2.40 mm
- > Ø fils horizontaux : 1.90 mm
- > Ø fils verticaux : 1.90 mm

Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
60-6-15	57	50 à 100	13.9 à 27.8	20 à 12
80-6-15	80	50	15.1	20
80-8-15	80	50 à 100	18.4 à 36.8	20 à 12
100-8-15	102	50	20.0	20
100-9-15	98	50 à 100	21.2 à 42.4	20 à 12
100-10-15	103	50 à 100	23.0 à 46.0	20 à 12
100-10-30	103	50 à 100	17.7 à 35.4	20 à 16
100-15-15	97	50	29.8	16
120-14-15	123	50	30.3	16
120-16-15	121	50	33.0	16
145-18-15	144	50	37.5	16
150-13-15	151	50	30.9	20
200-22-15	197	50	47.3	16

¹ Hauteur - Nombre de fils horizontaux - Espacement des fils verticaux

Dimensions

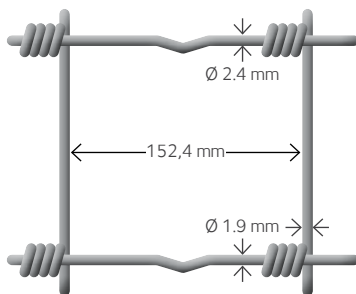


Diagram illustrating the vertical stack of blocks with dimensions:

- Individual block heights (mm): 88, 101, 114, 127, 140
- Total height (mm): 571
- Total width (mm): 152.4

Diagram illustrating the dimensions of a 5x4 grid of rectangles. The total width is 152.4 mm, divided into five equal segments of 127 mm each. The total height is 800 mm, divided into four segments of 203 mm, 177 mm, 152 mm, and 140 mm.

A diagram of a 152.4 mm wide board divided into six 89 mm wide panels and five 140 mm wide gaps. The total width is 152.4 mm. The gaps are 140 mm wide. The panels are 89 mm wide. The total width is 152.4 mm.

Component	Width (mm)	Count	Total Width (mm)
Panel	89	6	534
Gap	140	5	700
Total			1234

101	114	127	140	152	177	203
1 016 mm						

Figure 1 shows a schematic diagram of a test specimen. The specimen is a rectangular plate with a total width of 152.4 mm and a total height of 1968 mm. It is divided into 11 vertical sections, each 51 mm wide. The sections are numbered 1 to 11 from left to right. The dimensions of the sections are: 11 x 51 mm, 76, 89, 101, 114, 127, 140, 152, 177, 203, and 228 mm. The sections are separated by vertical lines, and the overall dimensions are indicated by dashed lines.

Diagram illustrating the dimensions of a structure. The total width is 152.4 mm and the total height is 977 mm. The structure is divided into seven vertical sections with widths: 76, 89, 101, 114, 127, 140, and 152 mm.

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and hole positions:

- Overall width: 152.4 mm
- Overall height: 1 028 mm
- Hole diameters: 51 mm, 76 mm, 89 mm, 101 mm, 114 mm, 127 mm, 140 mm, 152 mm, 177 mm
- Positions are marked with centerlines and dimension lines.

Technical drawing of a 12-segmented bar. The bar is divided into 12 equal segments by 11 vertical lines. The total length is 152.4 mm. The width is 965 mm. The height of the bar is 9 x 51 mm. The segments are numbered 1 through 12 from left to right. The dimensions are indicated by dashed lines and arrows.

Segment	Length (mm)
1	12.7
2	11.4
3	10.1
4	8.9
5	7.6
6	9 x 51 mm
7	9 x 51 mm
8	9 x 51 mm
9	9 x 51 mm
10	9 x 51 mm
11	9 x 51 mm
12	9 x 51 mm

Technical drawing of a panel with a total width of 1231 mm and a height of 152.4 mm. The panel is divided into 11 vertical sections. The first section on the left is labeled '5 x 51 mm'. The remaining 10 sections are labeled with their widths: 76, 89, 101, 114, 127, 140, 152, and 177. The sections are separated by vertical lines, and the overall dimensions are indicated by dashed lines.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 152.4 mm (width) and 1 206 mm (height). The plate is divided into a grid of 12 columns and 8 rows. The columns are labeled with widths: 8 x 51 mm (for the first 8 columns), 76 (for the 9th column), 89 (for the 10th column), 101 (for the 11th column), 114 (for the 12th column), 127 (for the 13th column), 140 (for the 14th column), and 152 (for the 15th column). The rows are labeled with heights: 152 (for the first 4 rows), 140 (for the 5th row), 127 (for the 6th row), 114 (for the 7th row), 101 (for the 8th row), 89 (for the 9th row), 76 (for the 10th row), and 51 (for the 11th row). The total height is 1 206 mm.

Technical drawing of a 12-bar scale bar. The bar is divided into 12 equal segments. The first segment is labeled "9 x 51 mm". The last segment is labeled "177". The total length is labeled "1 435 mm".

Technical drawing of a 12-segmented bar. The total length is 152.4 mm. The segments are labeled with their individual lengths: 2x51, 76, 89, 101, 114, 127, 140, 152, 177, 203, and 228. A bracket indicates the total length of 1511 mm for the segments from 140 to 228.

Figure 1 shows a schematic diagram of a test specimen. The specimen is a rectangular plate with a total width of 152.4 mm and a total height of 1968 mm. It is divided into 11 vertical sections, each 51 mm wide. The sections are numbered 1 to 11 from left to right. The dimensions of the sections are: 11 x 51 mm, 76, 89, 101, 114, 127, 140, 152, 177, 203, and 228 mm. The sections are separated by vertical lines, and the overall dimensions are indicated by dashed lines.

Prairie™ Lourd

Clôture nouée Crapal®Optimum

Descriptif produit

Version robuste du grillage noué à maillage progressif Prairie™

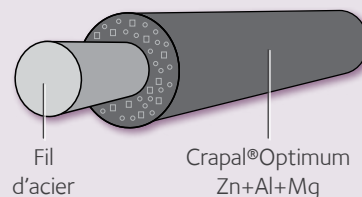
- > Gros diamètres avec rives renforcées pour une résistance accrue
- > Produit conforme à la norme EN 10223-5

Application

- > Elevage



CRAPAL®OPTIMUM



Maille

- > Ø fils de rive : 3.70 mm
- > Ø fils horizontaux : 3.00 mm
- > Ø fils verticaux : 3.00 mm

Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
80-8-15	80	50	46.1	12
100-9-15	98	50	53.0	12
120-10-15	118	50	60.4	12
140-11-15	141	50	68.3	12

¹ Hauteur - Nombre de fils horizontaux - Espacement des fils verticaux

Dimensions



100-9-15

120-10-15

140-11-15

76	89	101	114	127	140	152	177	203	228
1 409 mm									
152,4 mm									

Rodeo™ Crapal®2

Ronce en acier doux Crapal®2

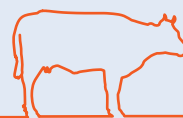
Descriptif produit

Ronce traditionnelle avec 4 picots espacés de 10 cm

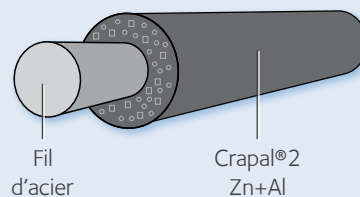
- > Rodeo™ Crapal®2 est livrée dans un carton protecteur muni d'une poignée de transport
- > Produit conforme à la norme EN 10223-1

Application

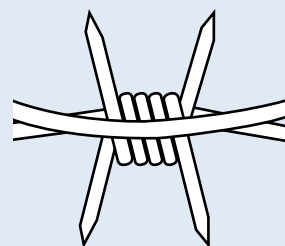
> Elevage



CRAPAL®2



Picot



Caractéristiques

Ø fil (mm)	Longueur (m)	Nombre de picots	Esp. picots (cm)	Charge de rupture min. (kg)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
2.2	200	4	10	300	17.1	48
2.4	200	4	10	360	19.6	48
2.7	200	4	10	460	23.5	48
2.7	200	2	10	460	20.7	60

Scorpio™

Ronce en acier dur Crapal®2

Descriptif produit

Fabriquée à partir de fils en acier dur de diamètre 1.70 mm, Scorpio™ supporte une charge de rupture de 500 kg minimum (équivalente à celle d'une ronce en acier doux de diamètre 2.70 mm).

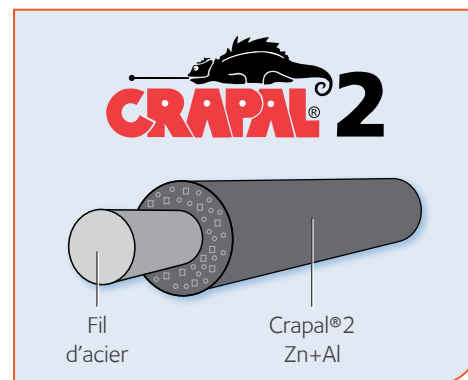
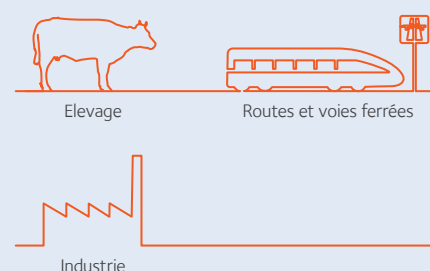
- > Des torsions alternées bloquent les picots tous les 10 cm de manière à tenir bien en place. En cas de forte tension, la ronce reste câblée.
- > Scorpio est livrée avec un carton protecteur muni d'une poignée de transport robuste.
- > Produit conforme à la norme EN 10223-1



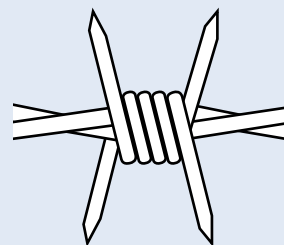
Caractéristiques

Ø fil (mm)	Longueur (m)	Nombre de picots	Esp. picots (cm)	Poids (kg)	Rlx par palette
1.7	100	4	10	5.1	96
1.7	250	4	10	12.7	64
1.7	500	4	10	25.4	36

Applications



Picot



Fil spécial pour clôtures électriques

Revêtement Crapal®Optimum

Descriptif produit

Fil spécial pour clôture électrique permanente ou semi-permanente.
Gamme adaptée à tous les besoins.

- > Acier doux traditionnel, conditionné en rouleaux de 5 kg
- > Acier dur offrant une solidité mécanique accrue et autorisant un espacement des piquets plus grand, livré en rouleaux de 25 kg
- > Conductibilité électrique renforcée par la présence d'aluminium dans le revêtement
- > Ne blesse pas la robe des animaux



Applications



Elevage

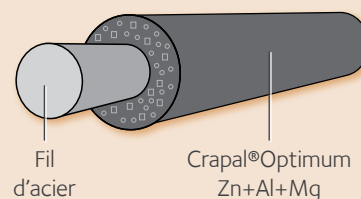


Industrie



Sécurité

CRAPAL®OPTIMUM



Caractéristiques techniques

- > Nous contacter pour toutes autres dimensions

Couronnes de 5 kg – Ø intérieur 270 mm

Diamètre du fil (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Résistance (kg/mm²)
1.6	300	5	40/50
1.8	250	5	40/50

Couronnes trancannées de 25 kg reliées en fardeaux de 500 kg – Ø intérieur 600 mm

Diamètre du fil (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Résistance (kg/mm²)
1.6	1600	25	100/120
2.5	650	25	100/120

Câble lisse

Clôture spéciale enclos pour chevaux

Descriptif produit

Résistance mécanique renforcée par le câblage de deux fils.

- > Pas de picôts, ne blesse pas la robe des animaux
- > Livré avec poignée de transport



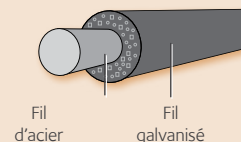
Application

- > Elevage



Revêtement

- > Galvanisation riche



Caractéristiques

- > Rouleaux de 100 m sur demande selon quantitatif

Ø fil (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
2.4	200	15.2	64

Grillage triple torsion galvanisé riche

Descriptif produit

Grillage à mailles hexagonales dont la souplesse le destine à de nombreux usages

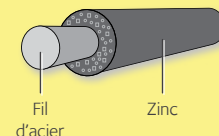
- > Convient pour la réalisation d'enclos pour petits animaux
- > Produit conforme à la norme EN 10223-2

Applications

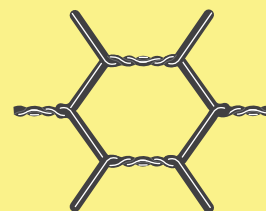


Revêtement

- > Galvanisation riche



Maille



Caractéristiques

Maille (mm)	Diamètre du fil (mm)	Hauteur (cm)	Longueur (m)
13	0,7	0,50	25
13	0,7	0,50	50
13	0,7	1,00	25
13	0,7	1,00	50
25	0,8	0,50	25
25	0,8	0,50	50
25	0,8	0,75	25
25	0,8	0,75	50
25	0,8	1,00	25
25	0,8	1,00	50
25	0,8	1,20	25
25	0,8	1,20	50
25	0,8	1,50	25
25	0,8	1,50	50
25	0,8	2,00	50
41	0,9	0,50	50
41	0,9	0,75	50
41	0,9	1,00	50
41	0,9	1,20	50
41	0,9	1,50	50
41	0,9	2,00	50

Quadra

Grillage soudé galvanisé riche

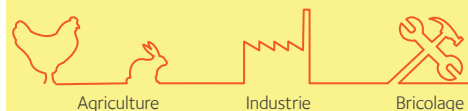
Descriptif produit

Grillage soudé à petites mailles pour des applications très diversifiées.

- > Petites mailles carrées
- > Sa bonne tenue à la déformation et sa protection anticorrosion par galvanisation à chaud en font un produit très apprécié des utilisateurs exigeants
- > Idéal pour les rongeurs et lagomorphes

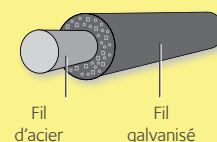


Applications

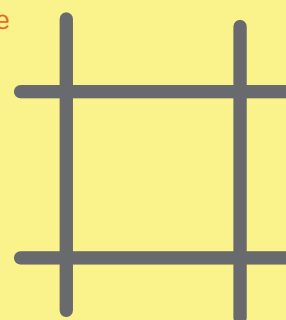


Revêtement

- > Galvanisation riche



Maille



Caractéristiques

- > Mailles de 6.5 x 6.5 mm à 50 x 50 mm
- > Produit livré en rouleau de 25 ou 50 ml
- > Consultez-nous pour plus d'informations

Carrelux™ (Sur commande)

Grillage soudé en fil recuit hyper doux

Descriptif produit

Carrelux™ est utilisé dans le bâtiment, principalement en armatures de chapes pour pose de revêtements de sol scellés.

- > Conforme à la norme NF DTU 52.1 de novembre 2010 (types F et G)
- > Produit professionnel facile à transporter et à stocker
- > Un vaste programme avec des largeurs allant jusqu'à 150 cm
- > Mise en oeuvre aisée, une fois déroulé le treillis reste plan



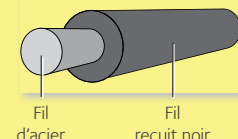
Application

- > Bâtiment

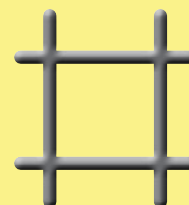


Qualité

- > Recuit noir



Maille



Caractéristiques

- > Types standard (types spéciaux sur demande)

	Masse min. (g/m²)	Maille (mm)	Diamètre du fil (mm)	Largeur (cm)	Longueur rlx (m)	Surface (m²)	Poids rlx (kg)	Rouleaux par palette
E*	220	50 x 50	0.9	100	100	100	22	12
F	325	100 x 100	1.8 x 1.4	100	100	100	34	12
G	650	50 x 50	1.8 x 1.4	100	50	50	34	12

* Le type E ne doit pas être utilisé pour des travaux neufs entrant dans le domaine d'application de la norme NF DTU 52.1 de novembre 2010.

Fils conditionnés

Pour une multitude d'usages

Caractéristiques

Conditionnement en rouleaux traditionnels de poids réglé à 5 ou 25 kg.

- > **Rouleaux de 5 kg reliés en paquets de 5 (= 25 kg)**
 - Ø 1.80 à 1.60 mm livrés en fardeaux de 5 paquets (= 125 kg), unité de commande par dimension
 - Ø 2.00 à 3.40 mm livrés en fardeaux de 10 paquets (= 250 kg), unité de commande par dimension
- > **Rouleaux de 25 kg livrés en fardeaux de 10 (= 250 kg), unité de commande par dimension**
- > **Produit non palettisé ; livraison sur palettes sur demande uniquement**
- > **Unité de commande par dimension**

Applications



Revêtements

- > Galvanisation ordinaire
- > Galvanisation riche
- > Recuit noir (jusqu'au Ø 4 mm)

Diamètre (mm)	N° Jauge de Paris	Diamètre int. des rouleaux (mm)	Poids (kg)
1.60	11	de 250 à 280	5 ou 25
1.80	12	de 250 à 280	5 ou 25
2.00	13	de 550 à 600	5 ou 25
2.20	14	de 550 à 600	5 ou 25
2.40	15	de 550 à 600	5 ou 25
2.70	16	de 550 à 600	5 ou 25
3.00	17	de 550 à 600	5 ou 25
3.40	18	de 550 à 600	5 ou 25
3.80	±19	de 550 à 600	5 ou 25



Conseils de pose

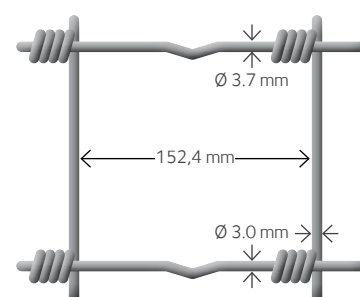
Clôtures nouées agricoles

Comment installer une clôture agricole?



Application

Elevage



- > En ayant au préalable tracé l'emplacement de votre clôture, vous mettrez en place vos piquets (bois) qui serviront de support aux fils de tension et au grillage. (Calculez le nombre de piquets nécessaires avec cette formule : périmètre / 2,5 + 1) Il vous faut espacer les piquets de 2,5 m maximum. Prévoir des jambes de force pour les angles, les extrémités et sur les grandes longueurs tous les 50 mètres environ. (Exemple $25\text{m} / 2,5 = 10$ piquets + 1 dernier = un total de 11 piquets).
- > Le fil de tension est conseillé en haut et au bas de la clôture afin que le grillage s'appuie dessus et reste bien droit . Le fil du bas évite que le grillage soit soulevé par les animaux.Pour parfaire la tenue de la clôture, il serait préférable de tendre également un fil intermédiaire.Vous pouvez maintenant dérouler les premiers mètres et les fixer au fur et à mesure avec nos crampillons sur les piquets bois et avec du fil d'attache sur les fils de tension .
- > N'oubliez pas de placer la goutte d'eau vers le bas, afin que l'eau de pluie s'écoule. (Goutte d'eau = V au milieu des mailles) Si vous avez besoin de plusieurs rouleaux sur une même longueur, faites chevaucher légèrement (d'une maille) les extrémités en les attachants fermement avec du fil d'attache. De même, si vous avez besoin de couper votre grillage, attachez le avec la maille précédant celle de la coupe, afin que la clôture reste nette durable et efficace.



Contactez-nous :

ADRESSE ArcelorMittal Bissen
Route de Finsterthal
7769 Bissen, Luxembourg

TEL +352 835 772 303
+352 835 772 236

EMAIL fab.backoffice@arcelormittal.com

WEB www.arcelormittal.com/wiresolutions