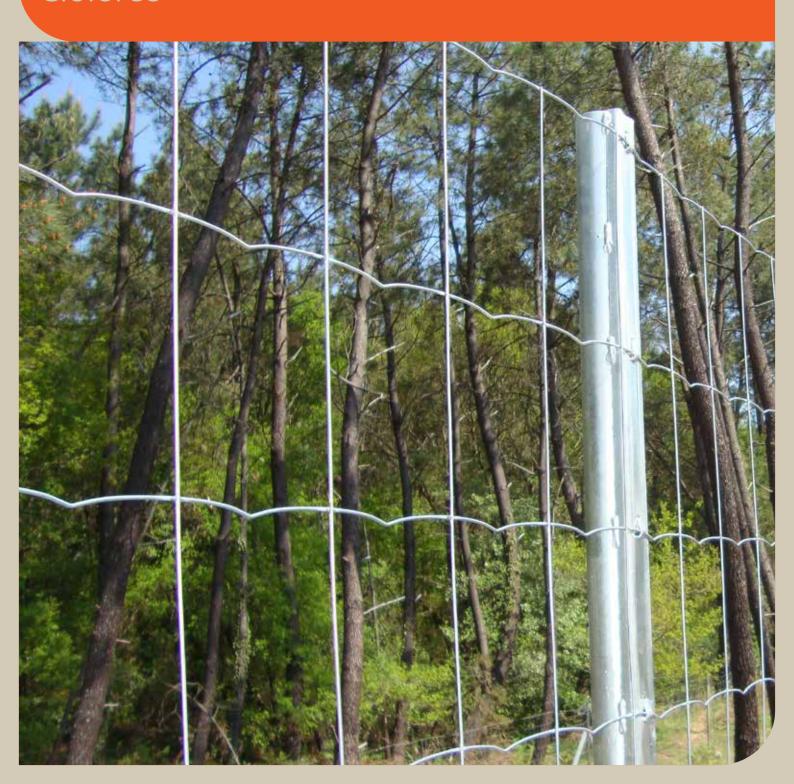


Catalogue produits Clôtures



Sommaire

WIRESOLUTIONS	03
CRAPAL®	04
NATURE	05
CLÔTURES SOUDÉES NATURE	06
FORTE® NATURE FORTE® MEDIUM NATURE PARCO® NATURE LUXOR® NATURE PLASTIROL® NATURE PALMA® NATURE	08 10 12
CLÔTURES SOUDÉES GALVANISÉES	18
SOLOGNE®4R ATAK®LOURD ATAK®MEDIUM PARCO®CRAPAL®2	20
CLÔTURES NOUÉES	26
PRAIRIE®MEDIUM PRAIRIE®LOURD.	
RONCES	30
PROVINCES DE FRANCE®. SCORPIO® RODEO®CRAPAL®2 RODEO®BASIC	31
FILS	34
FIL POUR CLÔTURE ELECTRIQUE	
GRILLAGE SIMPLE TORSION	36
ACCORDO®	36
AUTRES PRODUITS	37
AVIGAL® QUADRA® CARRELUX®RECUIT FILS CONDITIONNÉS ACCESSOIRES DE FIXATION	38 39 40

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, résidentielles, 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®) et de protection de l'environnement (revêtement Nature). 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 gestion de la qualité
- ► ISO 14001, système de gestion de l'environnement
- ► OHSAS 18001, système de gestion 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 aux matières premières de haute qualité du Groupe
- 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





Nos clôtures bénéficient des technologies les plus avancées en matière de protection contre la corrosion et de protection de l'environnement.

Crapal®

La meilleure des protections

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/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/magnésium CrapalOptimum®.

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. **CrapalOptimum®** garantit une protection optimale dans les environnements les plus agressifs même aux extrémités coupées et aux points de soudure.

Propriétés

Longévité exceptionnelle

Economie sur la durée

Surface durablement lisse

ne retient pas les agents corrosifs

Excellente adhérence

▶ ni écaillage ni fissuration au pliage

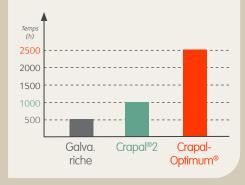
Répartition uniforme du revêtement

 Seule garantie d'une protection efficace

Protection de l'environnement

▶ 100% recyclable

Résistance au brouillard salin











WireSolutions n'a cessé d'investir dans l'amélioration de la protection contre la corrosion.

Nature

La nouvelle alternative aux revêtements PVC

Avantages

Dans un monde de plus en plus conscient de la nécessité de préserver l'environnement, le revêtement **Nature** offre beaucoup plus que les finitions de protection traditionnelles :

- ▶ Protection à long terme des articles métalliques
- Pas de fissuration, de décollement, d'écaillage
- Excellente résistance aux atmosphères salines, au sable et au soleil
- Agréable sentiment au toucher
- Peu de dégagement de fumée à la combustion
- ▶ Pas de COV¹, plastifiants, TGIC² ou composés halogènes
- Nature résiste aux contraintes mécaniques (vibrations, flexions) infligées par le vent et aux contraintes thermiques jusqu'à −20°C
- Pas de métaux lourds





Résistance aux environnements extrêmes	Nature	Polyester	PVC
Atmosphères salines (bords de mer, environnements marins toutes régions)	**	*	**
Abrasion par le sable (désert et plages toutes régions)	**	*	**
Froid extrême (conservation de la flexibilité du revêtement à des températures inférieures à -20°C)	**	*	*
Agressions chimiques (proximité d'usines chimiques, raffineries et aéroports)	**	*	**
Ensoleillement intense (résistance aux UV)	***	**	*
Lichens, moisissures, mousses, algues	***	*	**
Revêtement écologique			
Toxicité pratiquement inexistante à la combustion	***	*	*
Pas de lessivage ou d'émission de COV, plastifiants ou métaux lourds dans l'environnement	***	*	*

Nature est déjà utilisé pour la protection :

- ► De mobilier urbain et de lampadaires
- D'équipement marin, offshore et sous-marin
- ► De tuyaux et de réservoirs
- ▶ Dans la construction



En totale harmonie avec l'environnement, Nature procure une très longue protection aux clôtures même dans des conditions difficiles.



Forte® Nature

Clôture soudée haute sécurité

Descriptif produit

Spécialement développée pour assurer une protection efficace. Applications résidentielles et professionnelles exigeantes.

- Notre procédé de fabrication (galvanisation + primer + revêtement Nature) garantit une excellente adhérence du revêtement et une exceptionnelle longévité de la clôture
- ► Grillage très robuste
- Résiste aux impacts et empêche son escalade grâce à sa taille de maille réduite
- ► Bonne stabilité de la couleur
- Produit conforme à la norme EN 10223-4





Applications

- ► Environnement résidentiel
- ► Industrie
- Sport

Revêtement

- Nature sur fil galvanisé
- ► Garantie 15 ans

Couleur standard

▶ Vert RAL 6005



Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
100-21-5	101.6	25	42.2	8
120-25-5	121.9	25	50.4	8
150-30-5*	149.3	25	61.1	8
180-36-5*	179.8	25	73.4	8
200-40-5*	200.1	25	81.6	8
220-44-5*	220.4	25	89.8	8

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

- ▶ 50.8 x 50.8 mm
- Ø fils horizontaux et verticaux:2.50/3.00 mm (revêtu)

^{*} avec picots défensifs de 20.0 mm



Forte® Nature

50.8 mm

Dimensions 220-44-5* 20 mm 20.0 mm 200-40-5* 20 mm 50.8 mm Ø 3.0 mm → 180-36-5* 150-30-5* 120-25-5 100-21-5 39 x 50.8 mm $35 \times 50.8 \,\mathrm{mm}$ 1 798 mm 20 x 50.8 mm 29 x 50.8 mm 20 x 50.8 mm 1 016 mm

50.8 mm

50.8 mm



Forte®Medium Nature

Clôture soudée haute sécurité

Descriptif produit

Spécialement développée pour une protection à la fois efficace et économique. Applications résidentielles et professionnelles exigeantes.

- Notre procédé de fabrication (galvanisation + primer + revêtement **Nature**) garantit une excellente adhérence du revêtement et une exceptionnelle longévité de la clôture
- Grillage très robuste
- La dimension de sa maille empêche son escalade
- Bonne stabilité de la couleur
- Produit conforme à la norme EN 10223-4





Applications

- ► Environnement résidentiel
- Industrie
- Sport

Revêtement

- Nature sur fil galvanisé
- ► Garantie 15 ans

Couleur standard

▶ Vert RAL 6005



Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
100-21-5	101.6	25	26.0	12
120-25-5	121.9	25	31.0	12
150-30-5*	149.3	25	37.6	12
180-36-5*	179.8	25	45.2	12
200-40-5*	200.1	25	50.3	12

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

- ▶ 50.8 x 50.8 mm
- Ø fils horizontaux et verticaux : 2.00/2.50 mm (revêtu)

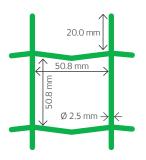
^{*} avec picots défensifs de 20.0 mm

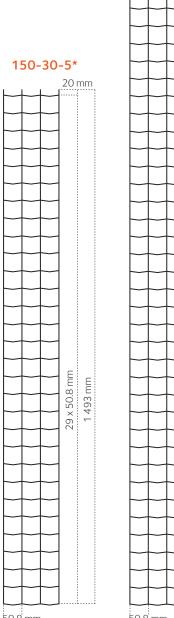


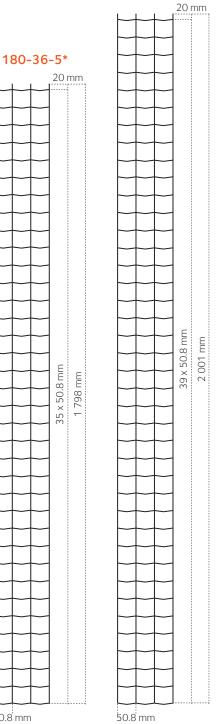
200-40-5*

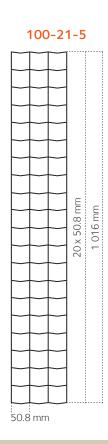
Forte®Medium Nature

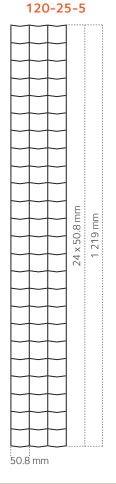
Dimensions













Parco® Nature

Clôture soudée haute protection

Descriptif produit

Clôture qui allie protection de bon niveau et esthétisme.

- Notre procédé de fabrication (galvanisation + primer + revêtement Nature) garantit une excellente adhérence du revêtement et une exceptionnelle longévité de la clôture
- ► Grillage robuste et esthétique
- ► Bonne stabilité de la couleur
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-4





Applications

- ► Environnement résidentiel
- ► Industrie
- Sport

Revêtement

- Nature sur fil galvanisé
- ► Garantie 15 ans

Couleur standard

▶ Vert RAL 6005



Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
150-16-5	152.4	25	47.3	8
180-19-5	182.9	25	56.5	8
200-21-5	203.2	25	62.7	8

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

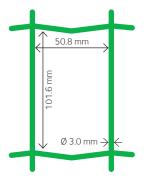
- ▶ 101.6 x 50.8 mm
- Ø fils horizontaux et verticaux:2.50/3.00 mm (revêtu)





Parco® Nature

Dimensions

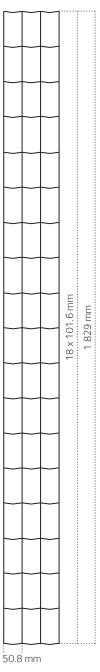


150-16-5

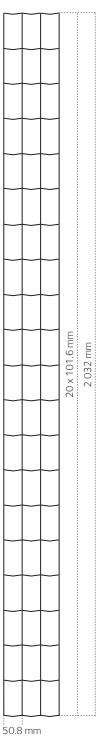
15 x 101.6 mm

50.8 mm

180-19-5



200-21-5





Luxor® Nature

Clôture soudée robuste et élégante

Descriptif produit

Le haut de gamme de la clôture résidentielle

- Notre procédé de fabrication (galvanisation + primer + revêtement Nature) garantit une excellente adhérence du revêtement et une exceptionnelle longévité de la clôture
- Clôture résidentielle de référence, renforcée en lisières par deux petites mailles
- ▶ Bonne stabilité de la couleur
- Produit conforme à la norme EN 10223-4





Applications

► Environnement résidentiel

Revêtement

- Nature sur fil galvanisé
- ► Garantie 15 ans

Couleurs standard

- ▶ Vert RAL 6005
- ► Anthracite RAL 7016



Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
60-10-5	60.9	25	13.9	12
80-12-5	81.3	25	17.7	12
100-14-5	101.6	25	21.5	12
120-16-5	121.9	25	25.3	12
150-19-5	152.4	25	31.0	12
180-22-5	182.9	25	36.7	12
200-24-5	203.2	25	40.5	12

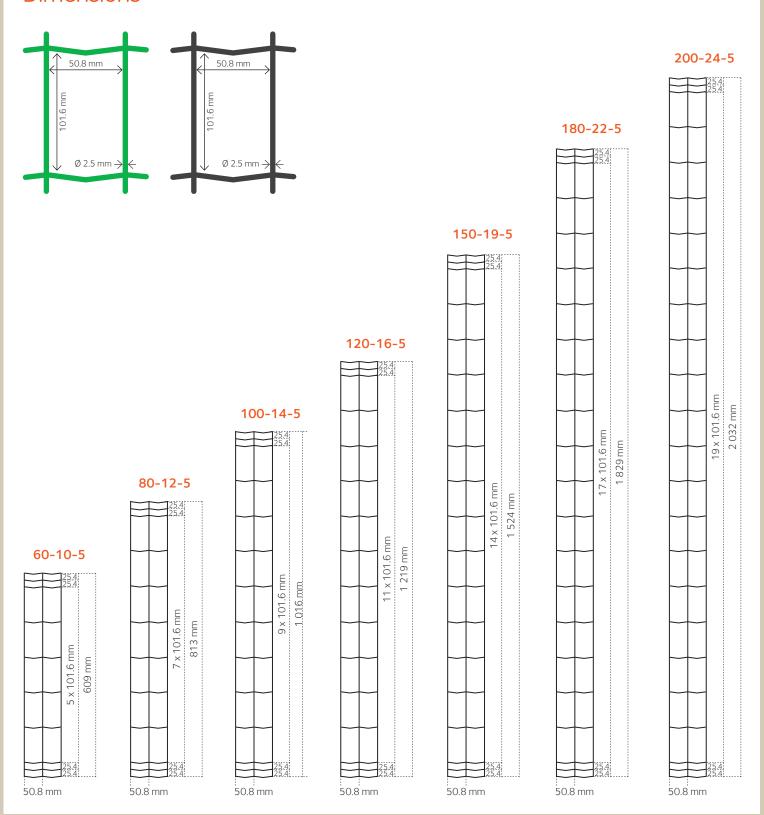
 $^{^{\}rm 1}$ Hauteur – Nombre de fils horizontaux – Espacement des fils verticaux

- ▶ 101.6 x 50.8 mm
- Ø fils horizontaux et verticaux:2.00/2.50 mm (revêtu)



Luxor® Nature

Dimensions





Plastirol® Nature

Clôture soudée haute visibilité

Descriptif produit

Clôture élégante, idéale pour les parcs et les jardins.

- Notre procédé de fabrication (galvanisation + primer+ revêtement **Nature**) garantit une excellente adhérence du revêtement et une exceptionnelle longévité de la clôture
- Grillage résidentiel polyvalent
- ▶ Bonne stabilité de la couleur
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-4





Applications

► Environnement résidentiel

Revêtement

- Nature sur fil galvanisé
- ► Garantie 15 ans

Couleurs standard

- ▶ Vert RAL 6005
- ► Anthracite RAL 7016



Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
60-7-5	61.0	25	8.2	16
80-9-5	81.3	25	10.8	16
100-11-5	101.6	25	13.4	16
120-13-5	121.9	25	16.0	16
150-16-5	152.4	25	19.9	14
180-19-5	182.9	25	23.7	14
200-21-5	203.2	25	26.3	14

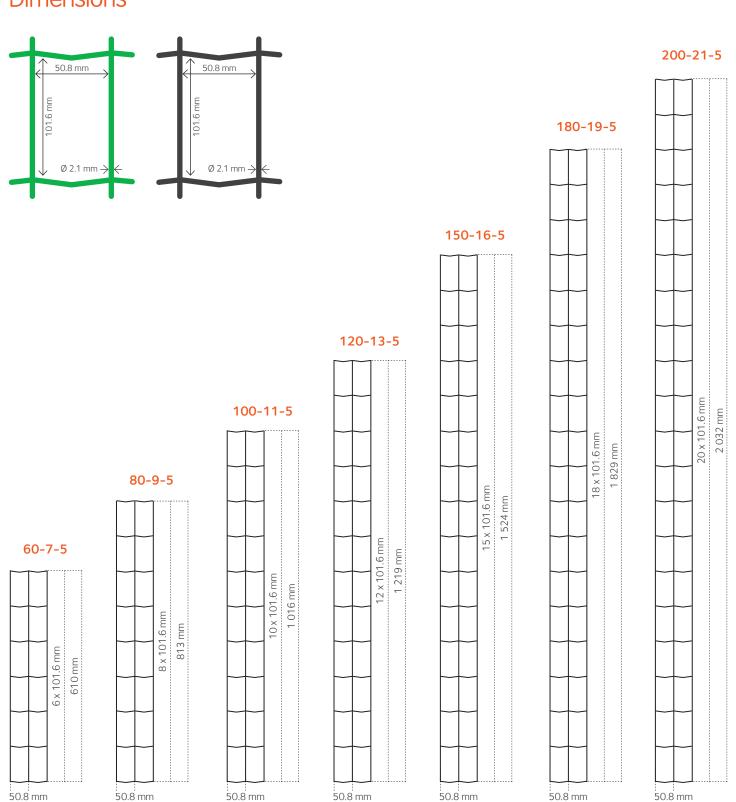
¹ Hauteur – Nombre de fils horizontaux – Espacement des fils verticaux

- ▶ 101.6 x 50.8 mm
- Ø fils horizontaux et verticaux:1.60/2.10 mm (revêtu)



Plastirol® Nature

Dimensions





Palma® Nature

Clôture soudée

Descriptif produit

Clôture esthétique pour parcs et jardins.

- ► Bonne visibilité
- Notre procédé de fabrication (galvanisation + primer+ revêtement Nature) garantit une excellente adhérence du revêtement et une exceptionnelle longévité de la clôture
- ► Grillage économique
- ► Bonne stabilité de la couleur
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-4





Applications

► Environnement résidentiel

Revêtement

- Nature sur fil galvanisé
- ► Garantie 15 ans

Couleurs standard

- ▶ Vert RAL 6005
- ► Anthracite RAL 7016



Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
100-11-7	101.6	25	10.5	20
120-13-7	121.9	25	12.5	20
150-16-7	152.4	25	15.5	20

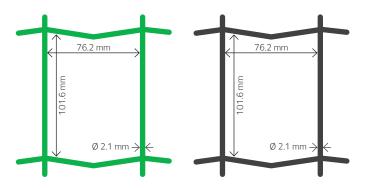
¹ Hauteur – Nombre de fils horizontaux – Espacement des fils verticaux

- ▶ 101.6 x 76.2 mm
- Ø fils horizontaux et verticaux:1.60/2.10 mm (revêtu)



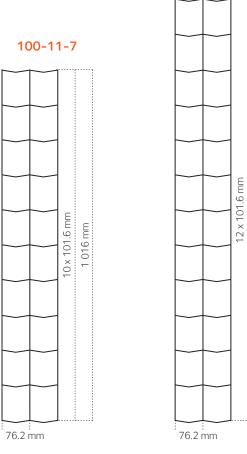
Palma® Nature

Dimensions



120-13-7

1 219 mm



150-16-7





Sologne®4R*

Revêtement CrapalOptimum®

Descriptif produit

Clôture soudée lourde, spécialement conçue pour le gros gibier (élevage et chasse).

- ▶ 50 cm enterrés garantissent le non franchissement par les animaux fouisseurs
- Mailles resserrées en partie aérienne basse pour empêcher l'animal de forcer la clôture avec son groin
- ▶ *Les 4R:
 - Robustesse: fils haute résistance (70 à 90 kg/mm²)
 - Rigidité : fils de gros diamètre
 - Résistance à la corrosion exceptionnelle grâce au revêtement CrapalOptimum®
 - Résistance aux chocs et à la poussée de l'animal
- Produit conforme à la norme EN 10223-4





Applications

- Protection des cultures, des terrains de golf, etc.
- Parcs à sanglier, enclos, domaines de chasse



Caractéristiques

Autres dimensions et maillages possibles sur demande selon quantitatif

Clôture pour sangliers avec partie enterrée

Désignation ¹	Hauteur	Longueur	Poids	Rouleaux
	(cm)	(m)	(kg)	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

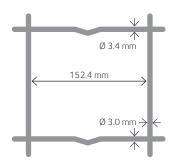
¹ Hauteur – Nombre de fils horizontaux – Espacement des fils verticaux

- 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

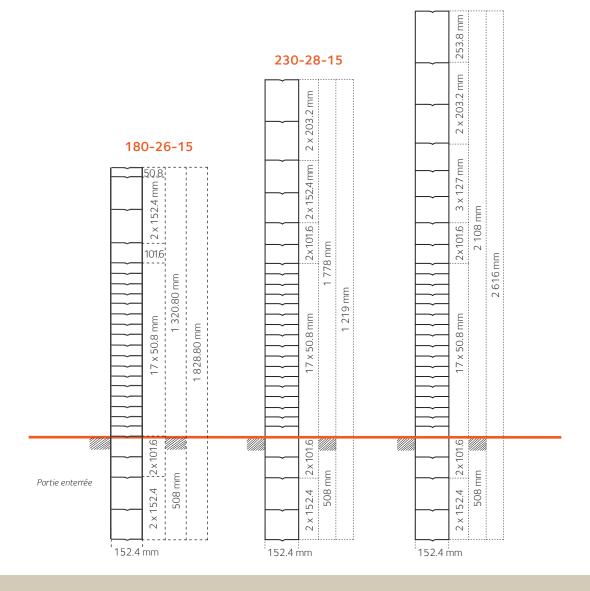


Sologne®4R*

Dimensions



260-30-15







Atak®Lourd

Revêtement CrapalOptimum®

Descriptif produit

Clôture soudée lourde à mailles progressives convenant à de nombreuses applications.

- 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

- Parcs animaliers, domaines de
- Protection des cultures et des emprises routières et ferroviaires
- ► Enclos de bases logistiques, fermes solaires, etc.







Caractéristiques

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
200-12-15	203.2	50	71.9	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

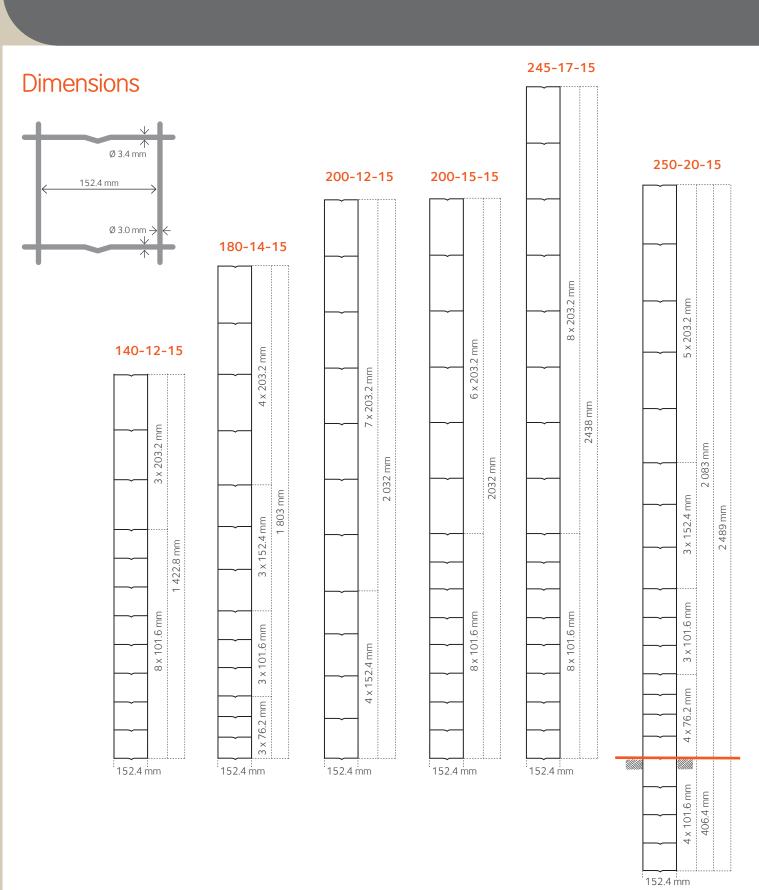
¹ Hauteur – Nombre de fils horizontaux – Espacement des fils verticaux

- ▶ 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

^{*} Mailles au pas de 101.6 mm (8 pouces)



Atak®Lourd





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)
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-4





Applications

- Agriculture
- ► Protection des forêts



Caractéristiques

Désignation ¹	Hauteur (cm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
120-11-15	121.9	50	22.0	12
150-13-15	149.9	50	26.3	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

Maille

Ø fils de lisière : 2.25 mm R 70 à 90 kg/mm²

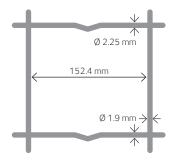
Ø fils horizontaux : 1.90 mm R 70 à 90 kg/mm²

Ø fils verticaux : 1.90 mm R 40 à 55 kg/mm²



Atak®Medium

Dimensions



200-21-15

120-11-15

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

	4 x 152.4 mm	1499 mm
	101.6 mm 3 x 127 mm	1 499 mm
	101.6 mm	

152.4 mm

150-13-15

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

150-18-15

3×101.6 mm 2×127 mm	
3×101.6 mm	
	5 x 76.2 mm

180-20-15

203.2 mm	4 x 152.4 mm	2 x 127 mm	3 x 101.6 mm	5 x 76.2 mm	0.8 mm



Parco®Crapal®2

Clôture soudée Crapal®2

Descriptif produit

Grillage soudé à mailles régulières.

- Fils de gros diamètres
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-4



Applications

- ► Clôture de sites industriels
- ► Emprises ferroviaires
- Parkings extérieurs



Caractéristiques

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

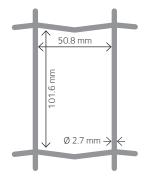
¹ Hauteur – Nombre de fils horizontaux – Espacement des fils verticaux

- ▶ 101.6 x 50.8 mm
- Ø fils horizontaux et verticaux :2.70 mm



Parco®Crapal®2

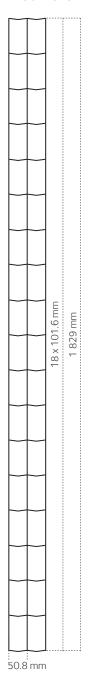
Dimensions



150-16-5



180-19-5







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



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

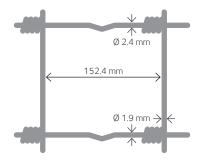
Maille

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

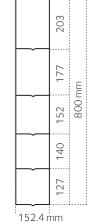


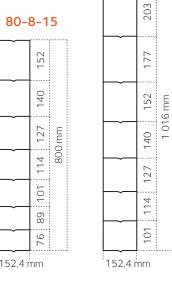
Prairie®Medium

Dimensions



80-6-15





145-18-15

152

140

127

114

101

89

9/

9 x 51 mm

152.4 mm

100-8-15

200-22-15

200-		13
•	140 152 177 203 228	E
	203	
	177	
	152	
	140	_
_		Ε:

114

101

26 89

11 x 51 mm

152.4 mm

100-9-15

100-	9-	15			
	177			177	
	152		Ť	152	
				51 76 89 101 114 127 140	E
	127 1	nm	, 	127	1 028 mm
	114	977 mm		114	
	101			101	
	76 89 101 114 127 140			1 76 8	
152.4 m			152.4		i

100-10-30 100-10-15 ___

100-15-15

127

114

101

89

9/

9 x 51 mm

120-14-15

60-6-15

140

127

114

101

88

152.4 mm

		177	
		152	
		140	
	,	127	шш
		101 114	1 231 mm
	,	101	
		68 92	
		9/	
		5×51 mm 76 89 101 114 127 140 152 177	1 231 mm
-	152.4 r	nm	

120-16-15

152	
140	
127	
114	_
101	1 206 mm
83	12
9/	
8 x 51 mm	1 206 пт
	76 89 101 114 127 1

228	
203	1511 mm
177	
152	mm
140	1 511
127	
101 114	
101	
89	
 2×51 76 89	

150-13-15



Prairie[®]Lourd

Clôture nouée CrapalOptimum®

Descriptif produit

Version lourde 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



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

Maille

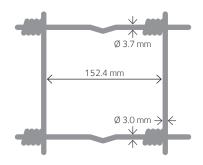
Ø fils de rive : 3.70 mmØ fils horizontaux : 3.00 mm

▶ Ø fils verticaux : 3.00 mm



Prairie®Lourd

Dimensions



140-11-15

·	203	1 409 mm
	177	
	152	409 mm
	140	1 409 mm
	127	
	89 101 114	
	101	
Ĺ	83	

80-8-15

	152	
	140	800 mm
	127	800 mm
	76 89 101 114 127	800 mm
	101	
	89	
152.4		

152.4 mm

100-9-15

9 152.4 mm

120-10-15

152

140

101 114



Provinces de France®

Ronce CrapalOptimum® à très hautes performances

Descriptif produit

La ronce de tous les défis qui allie très grande robustesse et exceptionnelle longévité.

- Robustesse : charge de rupture exceptionnelle grâce à des fils de gros diamètres à résistance élevée (80 kg/mm²)
- Picôts indéformables : plus longs, plus rapprochés
- Ne se décâble pas à la tension
- Manutention et pose aisée : carton protecteur muni d'une poignée de transport et noyau polyéthylène pour une mise en oeuvre facilitée
- Produit conforme à la norme EN 10223-1





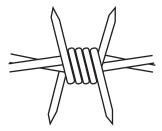
Applications

- Elevage
- Routes et voies ferrées
- Industrie
- Sites sensibles



Caractéristiques

Ø fil	Longueur	Nombre	Esp. picots	Charge de rupture	Poids	Rlx par
(mm)	(m)	de picots	(cm)	min. (kg)	(kg)	palette
2.5	200	4	7.5	760	23.8	36





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 440 kg minimum (équivalente à celle d'une ronce en acier doux de diamètre 2.70 mm).

- ▶ Des torsions alternées bloquent les picots à des espacements réguliers de 10 cm, évitant ainsi leur glissement
- ▶ Scorpio® est livrée dans un carton protecteur muni d'une poignée de transport
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-1





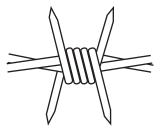
Applications

- ► Elevage
- ► Routes et voies ferrées
- Industrie



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





Rodeo®Crapal®2

Ronce en acier doux Crapal®2

Descriptif produit

Ronce traditionnelle avec 2 ou 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





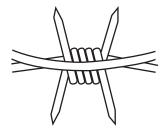
Application

Elevage



Caractéristiques

Ø fil (mm)	Longueur (m)	Nombre de picots	Esp. picots (cm)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
2.2	100	4	10	8.5	80
2.4	100	4	10	9.8	80
2.7	100	4	10	11.7	80
2.2	200	4	10	17.1	48
2.4	200	4	10	19.6	48
2.7	200	4	10	23.5	48
2.7	200	2	10	20.7	60





Rodeo®Basic

Ronce en acier doux galvanisé ordinaire

Descriptif produit

Ronce traditionnelle avec 2 ou 4 picots espacés de 10 cm.

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





Application

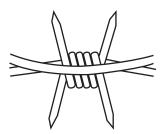
Elevage

Revêtement

► Galvanisation ordinaire

Caractéristiques

Ø fil (mm)	Longueur (m)	Nombre de picots	Esp. picots (cm)	Poids (kg)	Rouleaux par palette
2.2	100	4	10	8.5	80
2.4	100	4	10	9.8	80
2.7	100	4	10	11.7	80
2.2	200	4	10	17.1	48
2.4	200	4	10	19.6	48
2.7	200	4	10	23.5	48
2.7	200	2	10	20.7	60





Fil spécial pour clôtures électriques

Revêtement CrapalOptimum®

Descriptif produit

Fil spécial pour clôture électrique permanente ou semi-permanente. Une 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



Caractéristiques

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

Diamètre du fil (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Rouleaux par palette	
2.1	200	11.4	64	
2.4	200	14.0	64	
2.6	200	16.6	64	

▶ Rouleaux de 100 m sur demande selon quantitatif



Accordo®

Grillage simple torsion

Descriptif produit

Galvanisation riche.

- Maille losange tissée se prêtant à la pose en terrain accidenté, remaillable
- Picots défensifs sur une rive et abouts repliés sur l'autre
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-6

Applications

- ► Industrie
- ► Environnement résidentiel
- Enceintes sportives

Revêtement

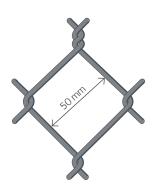
► Galvanisation riche

Caractéristiques

- Maille 50 x 50 mm
- ► Rouleaux de 25 m

	Nombre rouleaux compactés/palette					Nombre rouleaux non-compactés/palette				
	Ø 2.00	Ø 2.10	Ø 2.40	Ø 2.70	Ø 3.00	Ø 2.0	0 Ø 2.10	Ø 2.40	Ø 2.70	Ø 3.00
0.80 m	20	16	16	12	20	9	9	9	9	*
1.00 m	20	16	16	12	16	9	9	9	9	*
1.20 m	20	16	16	12	16	9	9	9	9	*
1.50 m	20	16	16	12	12	9	9	9	9	*
1.75 m	20	16	16	12		9	9	9	9	*
2.00 m	20	16	16	12		9	9	9	9	*

- * Nous consulter
- ► Accordo®Green (Vert RAL 6005) et Accordo®Crapal®4 sur demande





Avigal®

Grillage triple torsion galvanisé riche

Descriptif produit

Grillage galvanisé à mailles hexagonales.

- Convient pour la réalisation d'enclos pour petits animaux
- ► Sa souplesse le destine à de nombreux usages
- ▶ Produit conforme à la norme EN 10223-2





Applications

- Aviculture
- Cuniculture
- Usages divers

Revêtement

► Galvanisation riche au trempé

Caractéristiques

Maille (mm)	Diamètre du fil (mm)	Hauteur (cm)	Longueur (m)
13	0.7	50	25
13	0.7	100	25
25	0.8	50	25
25	0.8	100	25
25	0.8	100	50
25	0.8	120	50
25	0.8	150	50
25	0.8	200	50
40	0.9	50	50
40	0.9	100	50
40	0.9	120	50
40	0.9	150	50
50	1.0	100	50

Autres dimensions, nous consulter.





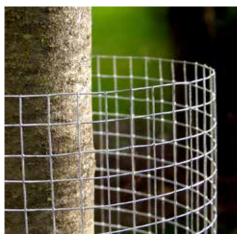
Quadra[®]

Grillage soudé galvanisé riche

Descriptif produit

Grillage soudé à petites maillles.

- ▶ **Applications très diversifiées :** bricolage, industrie, protection de la petite faune, etc.
- 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





Applications

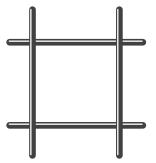
Agriculture, industrie, protection de petits animaux et de plantations, loisirs, etc.

Revêtement

► Galvanisation riche au trempé

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'information





Carrelux®Recuit

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



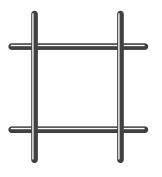
Applications

- Bâtiment
- Divers

Qualité

Recuit noir

Maille carrée



Caractéristiques

Types standard

	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	33	9
G	650	50 x 50	1.8 x 1.4	100	50	50	33	9

Types spéciaux

	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	120*	100	120	26.5	12
F	325	100 x 100	1.8 x 1.4	120	100	120	39	9
G	650	50 x 50	1.8 x 1.4	120	50	60	39	9
G	650	50 x 50	1.8 x 1.4	150	50	75	49	9

^{*} 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 0.80 à 1.80 mm livrés en fardeaux de 5 paquets (= 125 kg), unité de commande par dimension
 - Ø 2.00 à 6.00 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

Diamètre (mm)	N° Jauge de Paris	Diamètre int. des rouleaux (mm)	Poids (kg)
0.80	3	de 250 à 280	5 ou 25
0.90	4	de 250 à 280	5 ou 25
1.00	5	de 250 à 280	5 ou 25
1.10	6	de 250 à 280	5 ou 25
1.20	7	de 250 à 280	5 ou 25
1.30	8	de 250 à 280	5 ou 25
1.40	9	de 250 à 280	5 ou 25
1.50	10	de 250 à 280	5 ou 25
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
4.00	±19	de 550 à 600	5 ou 25
4.40	20	de 550 à 600	5 ou 25
5.00	±21	de 550 à 600	5 ou 25
5.40	22	de 550 à 600	5 ou 25

Applications

- Agriculture
- Construction
- Divers

Revêtements

- ► Galvanisation ordinaire
- ► Galvanisation riche
- Recuit noir





Accessoires de fixation

Revêtement Crapal®4





Caractéristiques

Crampillon lisse Crapal®

- Fil rond coupe double biseau
- Seaux de 5 kg
 - 2.7 x 27 mm 2000 pièces par seau (env.)
 - 3.0 x 30 mm 1550 pièces par seau (env.)
 - 3.5 x 35 mm 1000 pièces par seau (env.)
 - 550 pièces par seau (env.) 4.5 x 40 mm
 - 5.0 x 50 mm
 330 pièces par seau (env.)

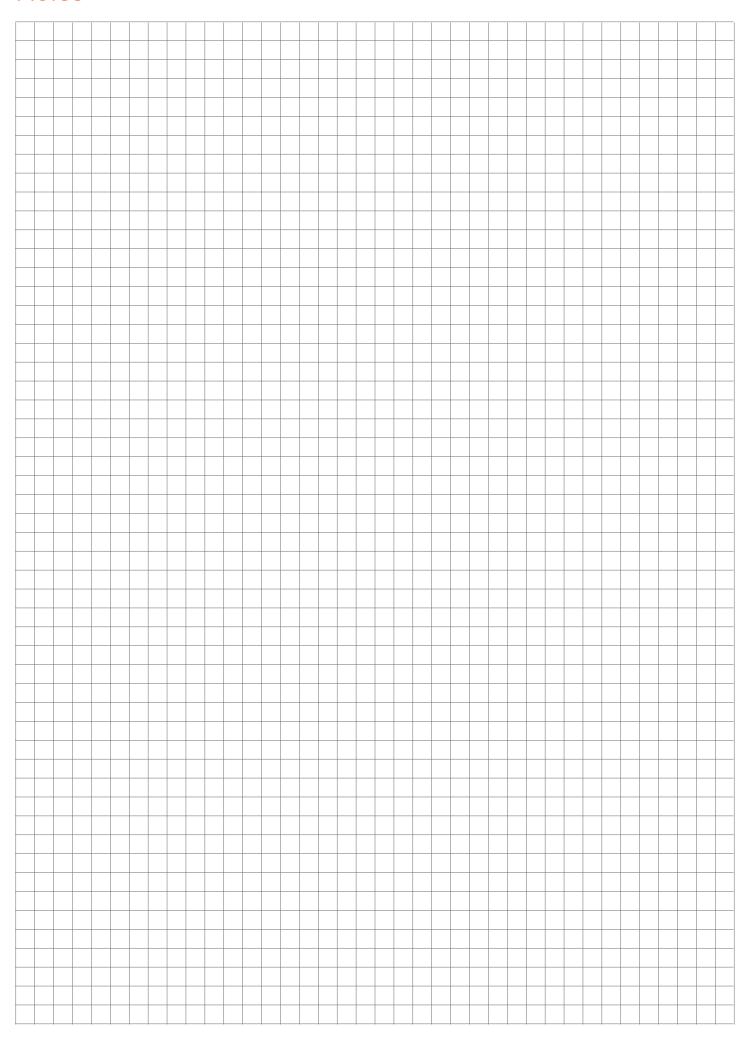
Crampillon harpon Crapal®

- Fil rond coupe double biseau
- Seaux de 5 kg
 - 3.0 x 30 mm 1550 pièces par seau (env.)
 - 3.5 x 35 mm 1000 pièces par seau (env.)
 - 4.0 x 40 mm
 650 pièces par seau (env.)
 - 4.0 x 50 mm 500 pièces par seau (env.)





Notes





Contactez-nous:

ArcelorMittal
WireSolutions Sales France
25 bis avenue de Lyon, BP 96
F-01003 Bourg-en-Bresse cedex
T +33 4 74 32 81 00
F +33 4 74 32 81 82

www.arcelormittal.com/wiresolutions