



Vedações Clôtures Fencing



A Carmo Wood iniciou a sua atividade industrial em 1980 e é composta por um conjunto de 10 empresas, com sede em Portugal, sendo líder europeu em madeira tratada. Todo o processo de transformação, criação de produtos e desenvolvimento técnico é português. Atualmente tem mais de 350 funcionários.

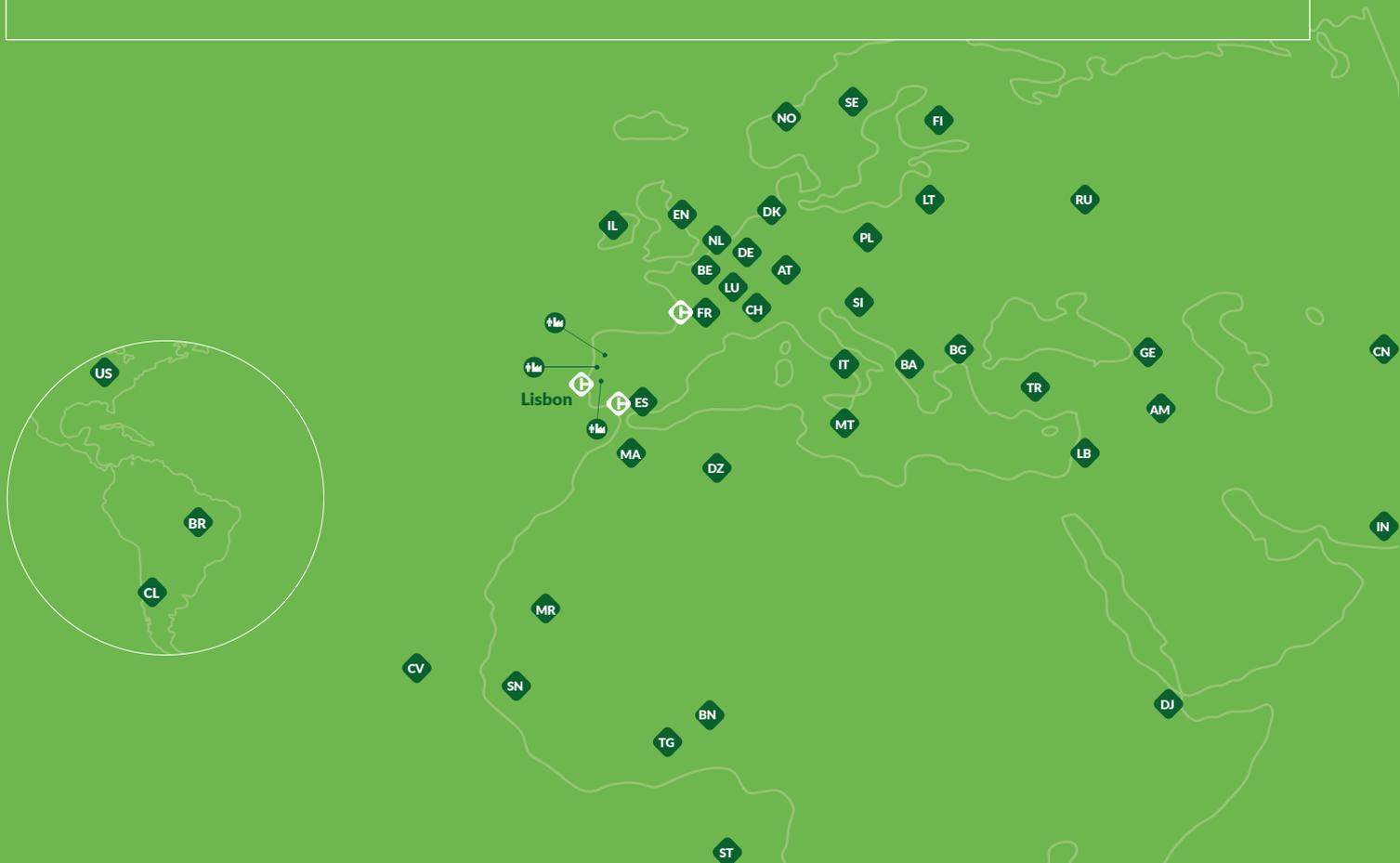
A Carmo Wood oferece uma vasta gama de produtos no território nacional e além fronteiras, em setores tão distintos como a agricultura, mundo equestre, construção, turismo, lazer, segurança e telecomunicações.

L'activité industrielle du groupe Carmo Wood a débuté en 1980. Ce leader européen dans le traitement du bois est composé d'un ensemble de 10 entreprises. Son siège se situe au Portugal et tout le processus de transformation, de création de produits et de développement technique est totalement portugais. Il emploie actuellement plus de 350 personnes.

Carmo Wood propose une large gamme de produits sur le territoire national et au-delà des frontières, dans des secteurs aussi divers que l'agriculture, le monde équestre, la construction, le tourisme, les loisirs, la sécurité et les télécommunications.

Carmo Wood started its industrial activity in 1980. It is composed of a group of 10 companies, with headquarters in Portugal. It is the European leader in treated wood and the entire transformation, product creation and technical development process is portuguese. It currently has more than 350 employees.

Carmo Wood offers a wide range of products in Portugal and abroad, in sectors as varied as agriculture, equestrian world, construction, tourism, leisure, security and telecommunications.



 **FILIAIS DO GRUPO EM FRANÇA E EM ESPANHA, SEDE EM LISBOA**  
FILIALES DU GROUPE EN FRANCE ET EN ESPAGNE, SIÈGE À LISBONNE  
GROUP SUBSIDIARIES IN FRANCE AND SPAIN, HEAD OFFICE IN LISBON

 **4 UNIDADES DE PRODUÇÃO: 2 EM OLIVEIRA DE FRADES, 1 EM ALMEIRIM E 1 EM PEGÕES**  
4 UNITÉS DE PRODUCTION : 2 À OLIVEIRA DE FRADES, 1 À ALMEIRIM ET 1 À PEGÕES  
4 PRODUCTION UNITS: 2 IN OLIVEIRA DE FRADES, 1 IN ALMEIRIM AND 1 IN PEGÕES

 **EXPORTAÇÃO PARA 40 PAÍSES**  
EXPORTATIONS VERS 40 PAYS  
EXPORTS TO 40 COUNTRIES

 **350 EMPREGADOS**  
350 COLLABORATEURS  
350 EMPLOYEES

 **LÍDER EUROPEU EM MADEIRA TRATADA**  
LEADER EUROPÉEN DANS LE TRAITEMENT DU BOIS  
EUROPEAN LEADER IN TREATED WOOD

Conheça-nos melhor aqui:  
Découvrez-nous plus en détail ici :  
Get to know us better here:



# INDEX

- 5 **SEGURANÇA DE PERÍMETRO**  
PAINÉIS DE VEDAÇÃO  
PORTAS E PORTÕES  
POSTES E ACESSÓRIOS  
PALIÇADA METÁLICA
- 23 **VEDAÇÕES**  
VEDAÇÕES NET E VEDAÇÕES MALHA ELÁSTICA  
POSTES GRIP E ACESSÓRIOS  
VEDAÇÕES DE OBRAS - VEDEXPRESS  
VEDAÇÕES PROGRESSIVAS  
POSTES EM MADEIRA E MADEIRAS TORNEADAS  
SOLUÇÕES PARA VEDAÇÕES EM REDE GALVANIZADA  
VEDAÇÕES DE MADEIRA  
PORTÕES E CANCELAS EM MADEIRA
- 50 **RAILS DE PROTEÇÃO EM MADEIRA E METAL**  
BARREIRAS ACÚSTICAS "SILENT WOOD"

- 5 **SÉCURITÉ DE PÉRIMÈTRE**  
PANNEAUX DE CLÔTURE  
PORTES ET PORTAILS  
PIQUETS ET ACCESSOIRES  
PALISSADE MÉTALLIQUE
- 23 **CLÔTURES**  
CLÔTURES NET ET CLÔTURES À MAILLE ÉLASTIQUE  
PIQUETS GRIP ET ACCESSOIRES  
CLÔTURES DE CHANTIERS - VEDEXPRESS  
CLÔTURES PROGRESSIVES  
PIQUETS EN BOIS ET BOIS FRAISÉS  
SOLUTIONS POUR LES CLÔTURES EN GRILLAGE GALVANISÉ  
CLÔTURES EN BOIS  
PORTAILS ET PORTES EN BOIS
- 50 **GLISSIÈRES DE SÉCURITÉ EN BOIS ET EN MÉTAL**  
BARRIÈRES ACOUSTIQUES « SILENT WOOD »

- 5 **PERIMETER SECURITY**  
FENCE PANELS  
DOORS AND GATES  
POSTS & ACCESSORIES  
METAL PALISADE
- 23 **FENCING**  
NET FENCING AND ELASTIC MESH FENCING  
GRIP POSTS AND ACCESSORIES  
CONSTRUCTION SITE FENCES - VEDEXPRESS  
PROGRESSIVE FENCES  
WOODEN AND TURNED TIMBER POSTS  
GALVANIZED MESH FENCING SOLUTIONS  
WOODEN FENCING  
WOODEN GATES AND PEDESTRIAN GATES
- 50 **WOOD AND METAL GUARD RAILS**  
ACOUSTIC PROTECTION BARRIERS



A importância que damos à segurança depende do que escolhemos.

L'importance que nous accordons à la sécurité dépend de nos choix.

The importance we give to security depends on what we choose.

Porque a segurança é um tema de elevada importância, não só em obra mas também no quotidiano, a nossa oferta é extensa neste domínio.

Temos vários tipos de vedações e portões metálicos e de madeira, delimitadores de segurança de perímetro. Sempre com a garantia de qualidade, expertise e profissionalismo das nossas equipas de montagem que asseguram a excelência na execução das nossas obras.

Parce que la sécurité est une question très importante, non seulement sur les chantiers mais aussi au quotidien, nous proposons une vaste gamme dans ce domaine.

Nous disposons de différents types de clôtures et de portes de sécurité de périmètre en métal et en bois. Toujours avec la garantie de qualité, d'expertise et de professionnalisme de nos équipes de montage qui font preuve d'excellence dans l'exécution de nos chantiers.

Our range of products in this field is extensive because safety is a topic of high importance, not only on construction sites but also in everyday life.

We have various types of fences and gates. Always with the guarantee of quality, expertise and professionalism of our assembly teams who ensure excellence in the projects we build.

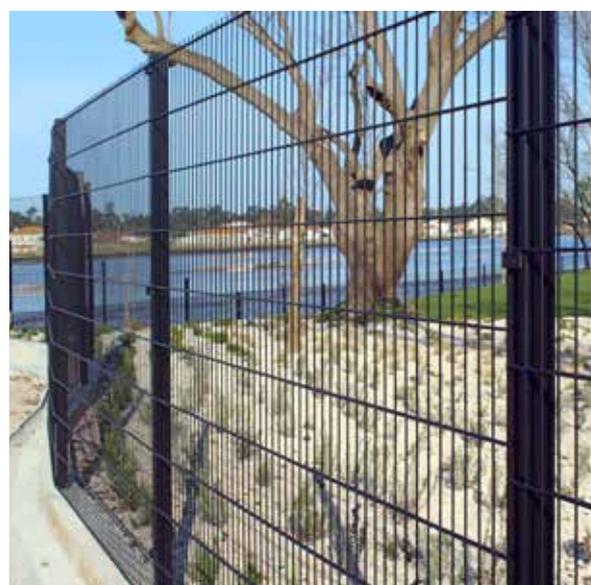


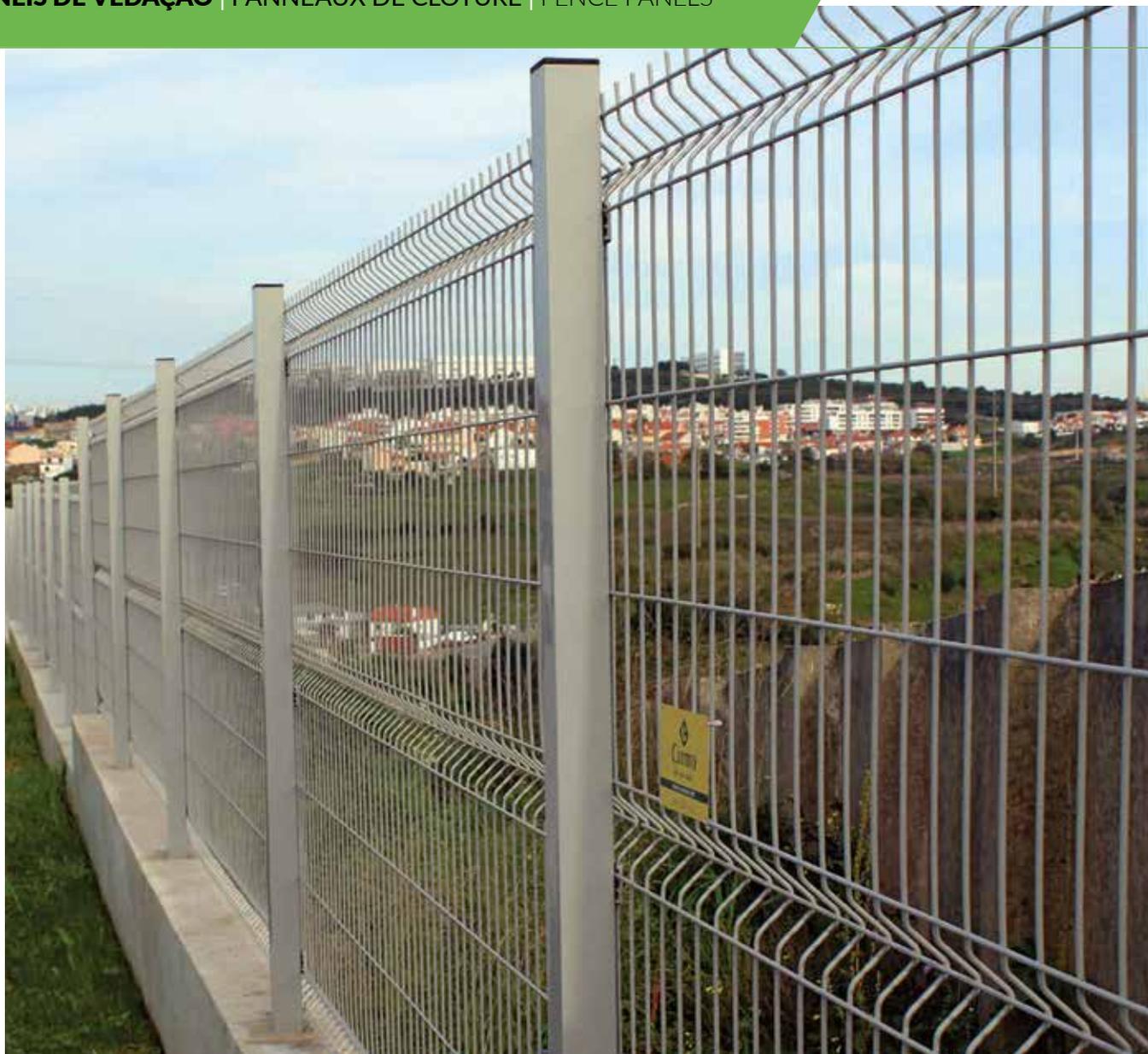


# Segurança de perímetro

Sécurité de périmètre

Perimeter security





As vedações de segurança de perímetro em painel metálico Carmo Wood são ideais para a delimitação de Parques Industriais, Escolas, Campos Desportivos e Espaços Comerciais.

Dispomos de várias medidas e cores para satisfazer as exigências de cada projeto bem como equipas de montagem especializadas para a execução das vedações.

Les clôtures de sécurité de périmètre en panneau métallique Carmo Wood sont idéales pour clôturer les Parcs Industriels, les Écoles, les Terrains de Sport et les Espaces Commerciaux.

Nous disposons de différentes tailles et couleurs pour répondre aux exigences de chaque projet, ainsi que d'équipes de montage spécialisées dans l'exécution des clôtures.

Perimeter security Carmo Wood metal panel fencing is ideal for enclosing Industrial Parks, Schools, Sports Fields and Commercial Spaces.

We have various sizes and colours to meet the requirements of each project as well as specialized assembly teams to erect the fences.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

A vedação CSP - prega com arame de 5 mm - possui uma galvanização Sendzimir com mínimo de 40 gr de Zn/m<sup>2</sup>, plastificação por fosfatação microcristalina de poliéster com a espessura mínima de 100 micrones.

Encontra-se ainda disponível em pós-galvanizado.

Arame galvanizado segundo as normas EN 10244-2.

Painel soldado segundo a norma EN 10223-7.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

La clôture CSP - pli avec un câble de 5mm - présente une galvanisation Sendzimir avec un minimum de 40 gr Zn/m<sup>2</sup>, une plastification par phosphatation microcristalline polyester 100 microns minimum. Elle est également disponible en post-galvanisation.

Câble galvanisé conformément aux normes EN 10244-2.

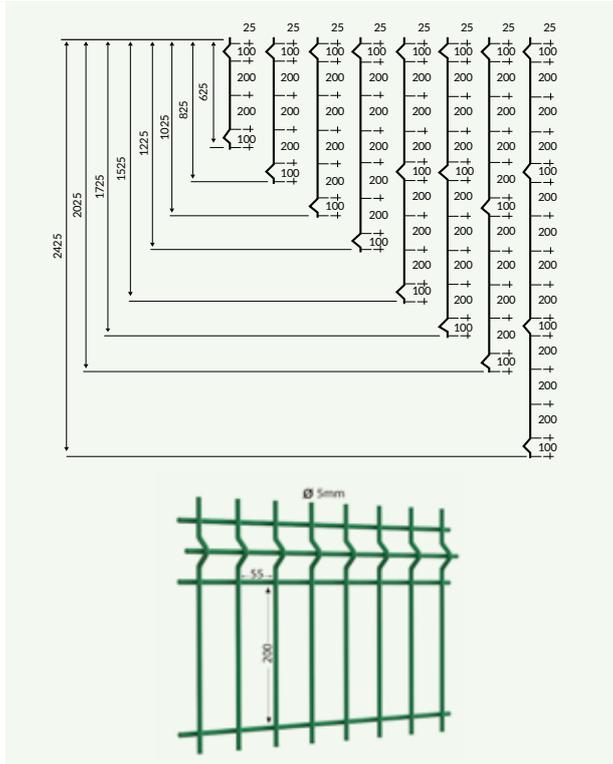
Panneau soudé conformément à la norme EN 10223-7.

### TECHNICAL FEATURES:

The CSP - V-bends fence with 5 mm wire, has a Sendzimir galvanization with minimum 40 gr of Zn/m<sup>2</sup>, plasticized by microcrystalline phosphatization of polyester with minimum thickness of 100 microns. It is also available post-galvanized.

Galvanized wire according to standard EN 10244-2.

Welded panel according to standard EN 10223-7.



### INFORMAÇÃO DOS PAINÉIS | INFORMATIONS SUR LES PANNEAUX | PANEL DATA

Diâmetro (mm) Diamètre Diameter	Malha (mm) Maille Mesh	Comprimento (mm) Longueur Length	Altura (mm) Hauteur Height	Nº de pregas Nombre de plis No. V-bends
5	200X55	2500	625	2
			825	2
			1025	2
			1225	2
			1525	3
			1725	3
			2025	4
2425	4			

### INFORMAÇÃO POSTES | INFORMATIONS SUR LES PIQUETS | POST DATA

Poste (mm) Piquet Post	Acessório Accessoires Accessories	Distância entre os postes (mm) Distance entre les piquets Distance between posts
60x60	Fixadores Fixateurs Fasteners	2530

### PRODUTOS ASSOCIADOS | PRODUITS ASSOCIÉS | ASSOCIATED PRODUCTS

FIXADOR COM PARAFUSO DE SEGURANÇA  
60X60mm

FIXATEUR À VIS DE SÉCURITÉ 60X60 mm  
FASTENER WITH SAFETY SCREW 60x60mm



PORTÕES METÁLICOS REVESTIDOS COM  
PERFIS METÁLICOS

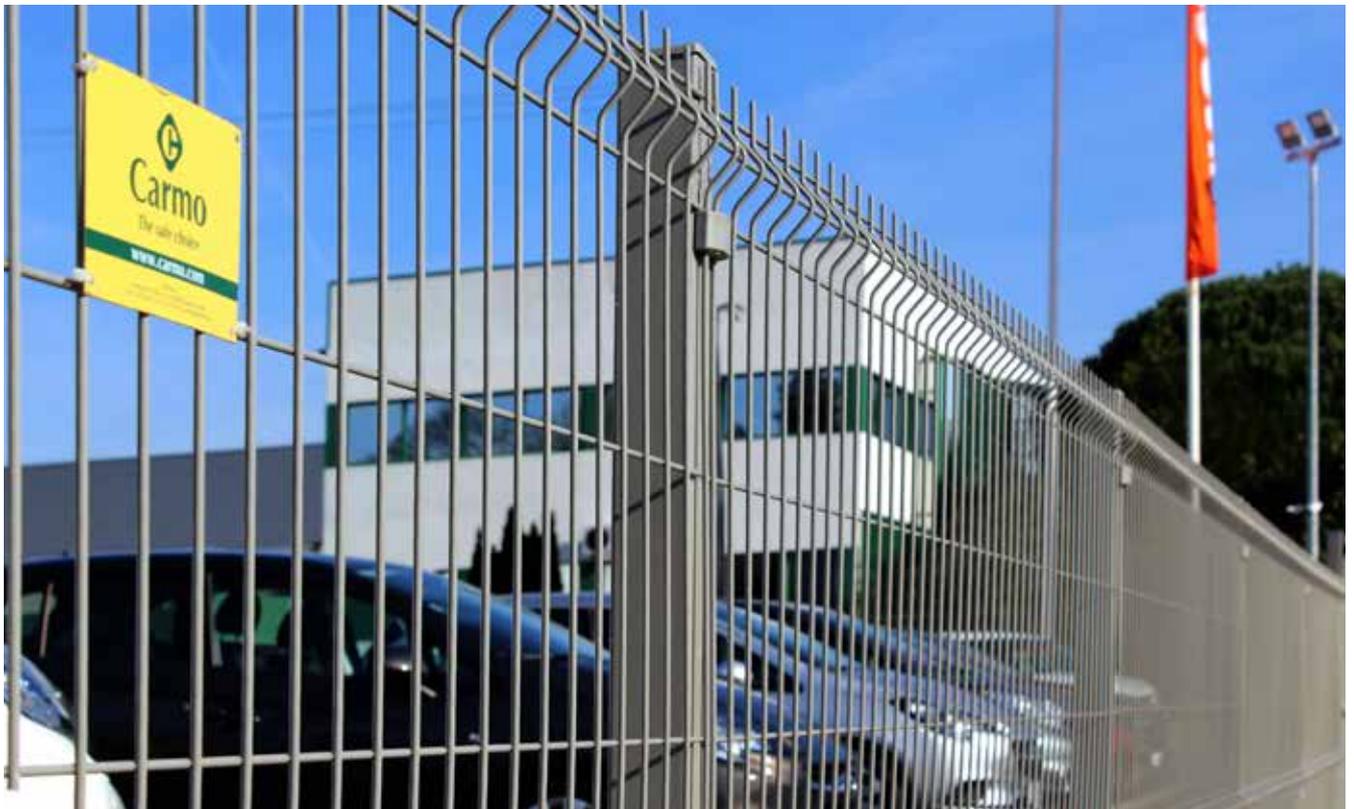
PORTES MÉTALLIQUES DOUBLÉS DE  
PROFILÉS MÉTALLIQUES  
METAL GATES LINED WITH METAL PROFILES



PORTÕES METÁLICOS REVESTIDOS COM  
PAINEL CSP

PORTES MÉTALLIQUES DOUBLÉS D'UN  
PANNEAU CSP  
METAL GATES LINED WITH CSP PANEL





**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

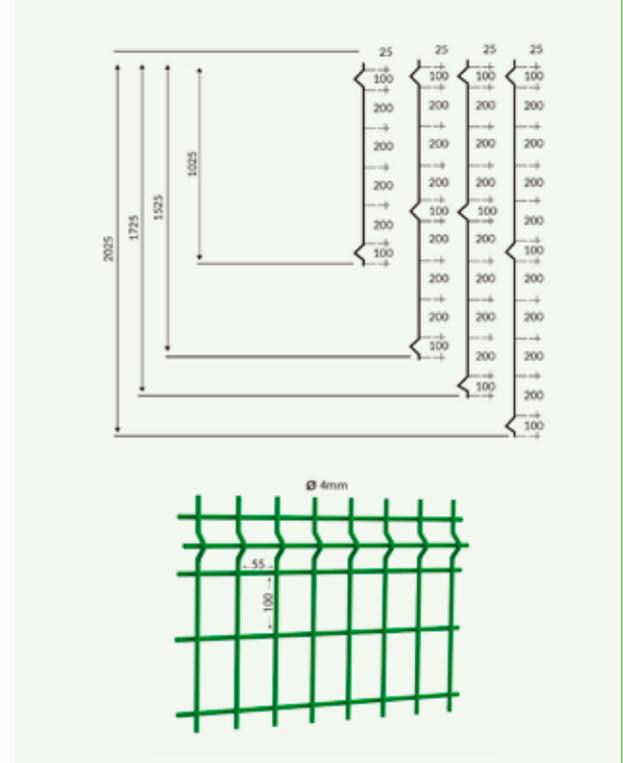
A vedação CSP - prega com arame de 4 mm - possui uma galvanização Sendzimir com mínimo de 40 gr de Zn/m<sup>2</sup>, plastificação por fosfatação microcristalina de poliéster com a espessura mínima de 100 micrones, e está disponível numa paleta de 10 cores Ral standart.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

La clôture CSP - pli avec un câble de 4 mm - présente une galvanisation Sendzimir avec un minimum de 40 gr Zn/m<sup>2</sup>, une plastification par phosphatation microcristalline polyester 100 microns minimum et est disponible en palette de 10 couleurs RAL standard.

**TECHNICAL FEATURES:**

The CSP - V-bend fence with 4 mm wire, has a Sendzimir galvanization with minimum 40 gr of Zn/m<sup>2</sup>, plasticized by microcrystalline phosphatization of polyester with minimum thickness of 100 microns, and is available in pallets of 10 Ral standard colours.



**INFORMAÇÃO DOS PAINÉIS | INFORMATIONS SUR LES PANNEAUX | PANEL DATA**

Diâmetro (mm) Diamètre Diameter	Malha (mm) Maille Mesh	Comprimento (mm) Longueur Length	Altura (mm) Hauteur Height	Nº de pregas Nombre de plis No. V-bends
4	100X55	2500	1025	2
			1525	3
			1725	3
			2025	4

**INFORMAÇÃO POSTES | INFORMATIONS SUR LES PIQUETS | POST DATA**

Poste (mm) Piquet Post	Acessório Accessoire Accessories	Distância entre os postes (mm) Distance entre les piquets Distance between posts
60x60	Fixadores Fixateurs Fasteners	2530

**PRODUTOS ASSOCIADOS | PRODUITS ASSOCIÉS | ASSOCIATED PRODUCTS**

FIXADOR COM PARAFUSO DE SEGURANÇA  
60X60mm  
FIXATEUR À VIS DE SÉCURITÉ 60X60 mm  
FASTENER WITH SAFETY SCREW 60x60mm



PORTÕES METÁLICOS REVESTIDOS COM  
PERFIS METÁLICOS  
PORTES MÉTALLIQUES DOUBLÉS DE  
PROFILÉS MÉTALLIQUES  
METAL GATES LINED WITH METAL PROFILES



PORTÕES METÁLICOS REVESTIDOS COM  
PAINEL CSP  
PORTES MÉTALLIQUES DOUBLÉS D'UN  
PANNEAU CSP  
METAL GATES LINED WITH CSP PANEL





A vedação **Carmo Wood fio duplo em painel metálico** é dotada de 2 arames horizontais que lhe confere uma extrema rigidez. É ideal para a delimitação de Parques Industriais, Aeroportos, Zonas Militares de alta segurança, Escolas, Estabelecimentos Prisionais, Campos Desportivos e Espaços Comerciais.

Dispomos de várias medidas e cores para satisfazer as exigências de cada projeto bem como equipas de montagem especializadas para a execução das vedações.

La clôture **Carmo Wood fil double en panneau métallique** est pourvue de 2 câbles horizontaux qui lui confèrent une extrême rigidité. Elle est idéale pour délimiter les Parcs Industriels, les Aéroports, les Zones Militaires de haute sécurité, les Écoles, les Prisons, les Terrains de Sport et les Zones Commerciales.

Nous disposons de différentes tailles et couleurs pour répondre aux exigences de chaque projet, ainsi que d'équipes de montage spécialisées dans l'exécution des clôtures.

The **Carmo Wood double wire fence in metallic panel** has 2 horizontal wires which gives it extreme rigidity. It is ideal for enclosing Industrial Parks, Airports, High Security Military Zones, Schools, Prisons, Sports Fields and Commercial Spaces.

We have various sizes and colours to meet the requirements of each project as well as specialized assembly teams to erect the fences.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Composta por arame do tipo C9D de acordo com a norma ISO: 16120-2. Cobrimento Zinco do tipo Z1 de 99,995% Min. de acordo com a norma EN 1179. Possui posteriormente um revestimento plastificado em poliéster com uma densidade de kg/m<sup>3</sup> de 1,2 / 1,9. As tolerâncias da malha são de 2mm quer verticais quer horizontais. Nos extremos, as tolerâncias são ≤ 10mm para os arames verticais e os horizontais +/- 2mm.

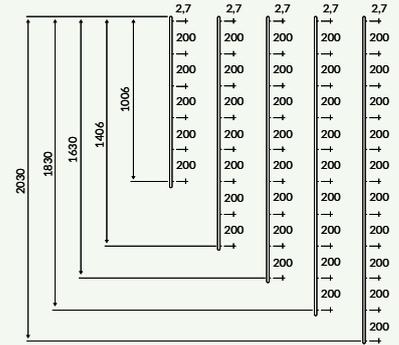
**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Composé d'un câble de type C9D conforme à la norme ISO : 16120-2. Revêtement de zinc de type Z1 de 99,995 % min. selon la norme EN 1179. Elle est ensuite recouverte d'un revêtement en polyester plastifié présentant une densité de 1,2 / 1,9 kg/m<sup>3</sup>. Les tolérances du grillage sont de 2 mm à la verticale et à l'horizontale. Aux extrémités, les tolérances sont ≤ 10 mm pour les câbles verticaux et +/- 2mm pour les câbles horizontaux.

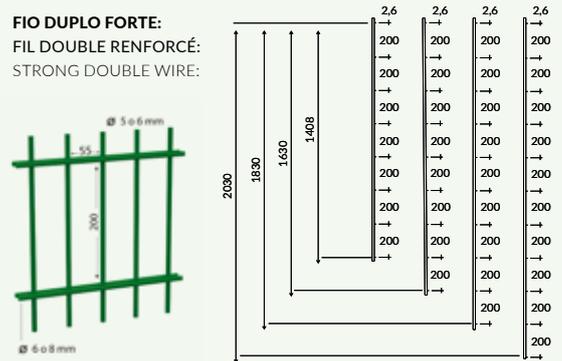
**TECHNICAL FEATURES:**

Manufactured with type C9D wire according to ISO: 16120-2. Zinc coating of type Z1 of 99,995% Min. in accordance with standard EN 1179. It subsequently has a plasticized polyester coating with a density of 1.2 / 1.9 kg/m<sup>3</sup>. Mesh tolerances are 2mm both vertically and horizontally. At the ends, tolerances are ≤ 10mm for vertical wires and horizontal +/- 2mm.

**FIO DUPLO:**  
FIL DOUBLE:  
DOUBLE WIRE:



**FIO DUPLO FORTE:**  
FIL DOUBLE RENFORCÉ:  
STRONG DOUBLE WIRE:



**INFORMAÇÃO DOS PAINÉIS | INFORMATIONS SUR LES PANNEAUX | PANEL DATA**

Tipo (mm) Type	Diâmetro do Arame Horizontal (mm) Diamètre du câble horizontal Horizontal wire diameter	Diâmetro do Arame Vertical (mm) Diamètre du câble vertical Vertical wire diameter	Malha (mm) Maille Mesh	Largura (mm) Largeur Width	Altura (mm) Hauteur Height
6x5x6	6	5	200x55	2490	1000
					1400
					1600
					1800
8x6x8	8	6	200x55	2490	2000
					1400
					1600
					1800
					2000

**INFORMAÇÃO POSTES | INFORMATIONS SUR LES PIQUETS | POST DATA**

Poste (mm) Piquet Post	Acessório Accessoire Accessories	Distância entre os postes (mm) Distance entre les piquets Distance between posts
60x60	Fixadores Fixateurs Fasteners	2530

**PRODUTOS ASSOCIADOS | PRODUITS ASSOCIÉS | ASSOCIATED PRODUCTS**

PORTÕES METÁLICOS REVESTIDOS COM PERFIS METÁLICOS  
PORTES MÉTALLIQUES DOUBLÉS DE PROFILÉS MÉTALLIQUES  
METAL GATES LINED WITH METAL PROFILES



PORTÕES METÁLICOS REVESTIDOS COM PAINEL CSP  
PORTES MÉTALLIQUES DOUBLÉS D'UN PANNEAU CSP  
METAL GATES LINED WITH CSP PANEL





**A vedação Securiplus Carmo Wood, de elevada rigidez e resistência, é ideal para a delimitação de Parques Industriais, Aeroportos, Zonas Militares, estabelecimentos prisionais e todos os locais que necessitam de máxima segurança.**

Dispomos de várias medidas e cores para satisfazer as exigências de cada projeto bem como equipas de montagem especializadas para a execução das vedações.

**La clôture Securiplus Carmo Wood, très rigide et résistante, est idéale pour clôturer les Parcs Industriels, les Aéroports, les Zones Militaires, les prisons et tous les lieux nécessitant une sécurité maximale.**

Nous disposons de différentes tailles et couleurs pour répondre aux exigences de chaque projet, ainsi que d'équipes de montage spécialisées dans l'exécution des clôtures.

**The Carmo Wood Securiplus high rigidity and resistance fence is ideal for the enclosure of Industrial Parks, Airports, Military Areas, prisons and all places that require maximum security.**

We have various sizes and colours to meet the requirements of each project as well as specialized assembly teams to erect the fences.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Composta por arame galvanizado segundo a norma EN 10244-2.  
Resistência da soldagem: 3.394 N, sendo no mínimo 50% da resistência de aço. Fio duro galvanizado em aço Ø 4mm e revestimento a pó.  
Malha: 12,7 x 76,2mm.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Composé d'un câble galvanisé selon la norme EN 10244-2. Résistance à la soudure : 3.394 N, soit au moins 50 % de la résistance de l'acier. Fil d'acier dur galvanisé de Ø 4mm et recouvert de poudre.  
Maille : 12,7 x 76,2 mm

**TECHNICAL FEATURES:**

Manufactured of galvanized wire according to standard EN 10244-2.  
Welding resistance: 3,394 N, being at least 50% of the steel resistance.  
Hard galvanized steel wire Ø 4mm and powder coating.  
Mesh: 12.7 x 76.2mm.

**INFORMAÇÃO DOS PAINÉIS | INFORMATIONS SUR LES PANNEAUX | PANEL DATA**

Diâmetro (mm) Diamètre Diameter	Malha (mm) Maille Mesh	Largura (mm) Largeur Width	Altura (mm) Hauteur Height
4	12,7x76,2	2514,6	2100
			2400
			3000





Os portões metálicos Carmo Segurança de Perímetro (CSP), revestidos com painel metálico, são ideais para aplicar em vedações de Escolas, Campos Desportivos e Espaços Comerciais.

Dispomos de várias medidas e cores para satisfazer as exigências de cada projeto bem como equipas de montagem especializadas para a execução das vedações.

Les portails métalliques Carmo Sécurité de Périmètre (CSP), doublés d'un panneau métallique, sont la solution idéale pour les clôtures des Écoles, des Terrains de Sport et des Espaces Commerciaux.

Nous disposons de différentes tailles et couleurs pour répondre aux exigences de chaque projet, ainsi que d'équipes de montage spécialisées dans l'exécution des clôtures.

The Carmo Perimeter Security (CPS) metal gates, covered with metal panels, are ideal to apply in fences for Schools, Sports Fields and Commercial Spaces.

We have various sizes and colours to meet the requirements of each project as well as specialized assembly teams to erect the fences.

**PORTÕES METÁLICOS REVESTIDOS COM PAINEL CSP | PORTAILS MÉTALLIQUES DOUBLÉS D'UN PANNEAU CSP**

METAL GATES WITH CPS PANEL

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Os portões de folha Carmo Segurança de Perímetro, possuem arame de aço galvanizado e plastificado Ø 5,00mm.

Malha de 200x55mm.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

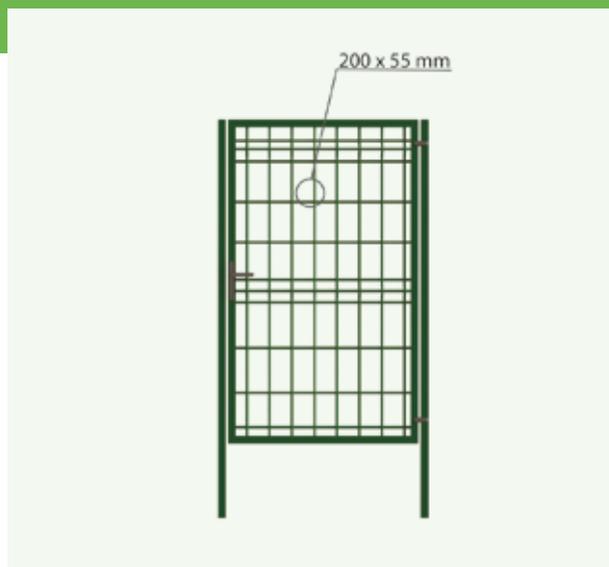
Les portails à ventail Carmo Sécurité de Périmètre sont équipés d'un câble d'acier galvanisé et plastifié de Ø 5,00 mm.

Maille de 200x55 mm.

**TECHNICAL FEATURES:**

Carmo Perimeter Security swing gates are made of Ø 5.00mm galvanized and plasticized steel wire.

Mesh of 200x55mm.

**INFORMAÇÃO DOS PAINÉIS | INFORMATIONS SUR LES PANNEAUX | PANEL DATA**

Tipo (mm) Type	Largura (mm) Largeur Width	Altura (mm) Hauteur Height
<b>Porta de 1 folha</b> Porte 1 vantail 1-Leaf swing door	1000	1000
		1200
		1500
		1700
		2000
<b>Porta de 2 folhas</b> Porte 2 vantaux 2-Leaves swing door	2000	1500
	2000	2000
	3000	1200
	3000	1500
	3000	2000
	4000	1500
	4000	2000
5000	2000	

**COMPONENTES:**

- ✓ FECHADURA EM AÇO INOXIDÁVEL
- ✓ CONJUNTO DE CHAVES INCLUIDO

**COMPOSANTS :**

- ✓ SERRURE EN ACIER INOXYDABLE
- ✓ JEU DE CLÉS INCLUS

**COMPONENTS :**

- ✓ STAINLESS STEEL LOCK
- ✓ KEY SET INCLUDED





**Os portões metálicos CSP, revestidos com perfis metálicos,** são ideais para aplicar em vedações de Parques Industriais, Aeroportos, Zonas Militares de alta segurança, Escolas, Campos Desportivos e Espaços Comerciais.

Dispomos de várias medidas e cores para satisfazer as exigências de cada projeto bem como equipas de montagem especializadas para a execução das vedações.

**Les portails métalliques CSP, doublés de profilés métalliques,** sont idéaux pour clôturer les Parcs Industriels, les Aéroports, les Zones Militaires de haute sécurité, les Écoles, les Terrains de Sport et les Espaces Commerciaux.

Nous disposons de différentes tailles et couleurs pour répondre aux exigences de chaque projet, ainsi que d'équipes de montage spécialisées dans l'exécution des clôtures.

**CSP metal gates, covered with metal profiles,** are ideal for application in fencing of Industrial Parks, Airports, high security Military Areas, Schools, Sporting Fields and Commercial Spaces.

We have various sizes and colours to meet the requirements of each project as well as specialized assembly teams to erect the fences.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Os portões de tubo Carmo Segurança de Perímetro são de chapa galvanizada segundo as normas EN 10142, e plastificados por aplicação eletrostática por um processo de fosfatação microcristalina.

Espessura de poliéster: mínimo de 80 microns.

Inoxidável.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Les portails tubulaires Carmo Sécurité de Périmètre sont fabriqués en tôle galvanisée conformément aux normes EN 10142, et plastifiés électrostatiquement par un procédé de phosphatation microcristalline.

Épaisseur du polyester : minimum 80 microns.

Inoxydable.

### TECHNICAL FEATURES:

Carmo Perimeter Security tube gates are made of galvanized sheet metal according to EN 10142 standards, and plasticized by electrostatic application by a microcrystalline phosphating process.

Polyester thickness: minimum 80 microns.

Rustless.



### INFORMAÇÃO DOS PAINÉIS | INFORMATIONS SUR LES PANNEAUX | PANEL DATA

Tipo (mm) Type	Largura (mm) Largeur Width	Altura (mm) Hauteur Height
<b>Portão de 1 folha</b> Portail 1 vantail 1-Leaf swing gate	1000	1000
		1200
		1500
		1700
		2000
<b>Portão de 2 folhas</b> Portail 2 vantaux 2-Leaves swing gate	2000	2000
	3000	2000
	4000	1500
		2000

\* OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA

\* AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE

\* CONTACT US FOR OTHER MEASUREMENTS

### COMPONENTES:

- ✓ FECHADURA
- ✓ CILINDRO EUROPEU DE 15
- ✓ MECANISMO INOXIDAVÉL
- ✓ MAÇANETA FACILMENTE REVERSÍVEL SEM DESMONTAGEM AJUSTÁVEL DE 40 A 60mm

### COMPOSANTS :

- ✓ SERRURE
- ✓ CYLINDRE EUROPÉEN DE 15 POUCES
- ✓ MÉCANISME INOXYDABLE
- ✓ POIGNÉE FACILEMENT RÉVERSIBLE SANS DÉMONTAGE AJUSTABLE DE 40 À 60 mm



### COMPONENTS:

- ✓ LOCK
- ✓ EUROPEAN 15" CYLINDER
- ✓ RUSTLESS MECHANISM
- ✓ EASILY REVERSIBLE KNOB WITHOUT DISASSEMBLY ADJUSTABLE FROM 40 TO 60mm



O poste **Carmo Segurança de Perímetro** é um poste quadrangular ideal para as gamas de 4mm, 5mm e Fio Duplo. É uma solução versátil que responde a todas as demandas dos profissionais.

Le piquet **Carmo Sécurité de Périmètre** est un piquet carré idéal pour les gammes de 4mm, 5mm et Fil double. C'est une solution polyvalente qui répond à toutes les exigences des professionnels.

The **Carmo Perimeter Security post** is a square post ideal for the ranges of 4mm, 5mm and Double wire. It is a versatile solution that meets all the professional demands.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Postes em chapa galvanizada Sendzimir com o mínimo de 70 gr Zn/m<sup>2</sup> e plastificados por fosfatação microcristalina com o mínimo de 60 microns de espessura.  
Disponíveis em 7 cores (RAL standard).  
Também disponível em Oxidon (textura metalizada) para um acabamento de luxo.  
Acabamento plastificado com 10 anos de garantia.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Piquets en tôle galvanisée Sendzimir avec un minimum de 70 gr Zn/m<sup>2</sup> et plastification par phosphatation microcristalline 60 microns minimum.  
Disponible en 7 couleurs (RAL standard).  
Également disponible en Oxidon (texture métallique) pour une finition haut de gamme.  
Finition plastifiée garantie 10 ans.

**TECHNICAL FEATURES:**

Posts of Sendzimir galvanized sheet metal with minimum 70 gr Zn/m<sup>2</sup> and plasticized by microcrystalline phosphating with minimum 60 microns thickness.  
Available in 7 colours (RAL standard).  
Also available in Oxidon (metallic texture) for a luxury finishing.  
Plasticized finishing with a 10-year guarantee.

**3 OPÇÕES DE FIXAÇÃO:**

3 OPTIONS DE FIXATION :

3 FASTENING OPTIONS:



ABRAÇADEIRA HERCULES® COLLIER CLAMP



ABRAÇADEIRA ULTRAFIX® COLLIER CLAMP



AGRAFO HERCULES® AGRAFE FASTENER

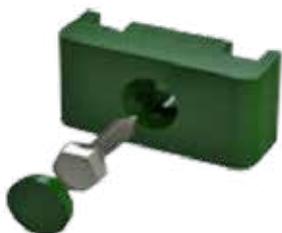
**INFORMAÇÃO POSTES | INFORMATIONS SUR LES PIQUETS | POST DATA**

NOTA: POSTES 60x40mm SOB CONSULTA  
NOTE : PIQUETS 60X40mm SUR DEMANDE  
NOTE: CONTACT US FOR 60X40mm POSTS

Altura ( mm ) Hauteur Height	Número de Fixação ( mm ) Nombre de fixations ( mm ) Number of Fastenings ( mm )
600	60x60
800	
1000	
1200	
1500	
1700	
2000	
2350	
3000	

**ACESSÓRIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES**

**FIXADOR COM PARAFUSO DE SEGURANÇA**  
60x60mm  
FIXATEUR À VIS DE SÉCURITÉ 60x60mm  
FASTENER WITH SAFETY SCREW 60x60mm



**BASE DE AÇO**  
BASE EN ACIER  
STEEL BASE PLATE



**BRAÇO DEFENSIVO**  
(para uma segurança máxima)  
BRAS DÉFENSIF (pour une sécurité maximale)  
DEFENSIVE BAR (for maximum safety)





A vedação paliçada metálica **Carmo Wood** com uma resistência e design elegante, é ideal para todo o tipo de delimitação de Parques Industriais e Aeroportos.

Dispomos de várias medidas e cores para satisfazer as exigências de cada projeto bem como equipas de montagem especializadas para a execução das vedações.

La clôture palissade métallique **Carmo Wood**, résistante et au design élégant, est idéale pour clôturer les Parcs Industriels et les Aéroports.

Nous disposons de différentes tailles et couleurs pour répondre aux exigences de chaque projet, ainsi que d'équipes de montage spécialisées dans l'exécution des clôtures.

The **Carmo Wood metal palisade fence** with its resistance and elegant design is ideal for all types of Industrial Park and Airport fencing.

We have various sizes and colours to meet the requirements of each project as well as specialized assembly teams to erect the fences.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Composta por chapa galvanizada segundo as normas EN 10142.

**PERFIS HORIZONTAIS:**

40 x 40 x 1,5 mm

**BARRAS VERTICAIS:**

25 x 25 x 1,5 mm, posicionados a 45°

Espaçamento de 91,72 mm

**COMPRIMENTO DO TRILHO:**

2700 mm

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Composé de tôle galvanisée selon la norme EN 10142.

**PROFILÉS HORIZONTAUX :**

40 x 40 x 1,5 mm

**BARRES VERTICALES :**

25 x 25 x 1,5 mm, positionnées à 45°

Espacement de 91,72 mm

**LONGUEUR DU RAIL :**

2700 mm

**TECHNICAL FEATURES:**

Manufactured of galvanized sheet according to standard EN 10142.

**HORIZONTAL PROFILES:**

40 x 40 x 1.5 mm

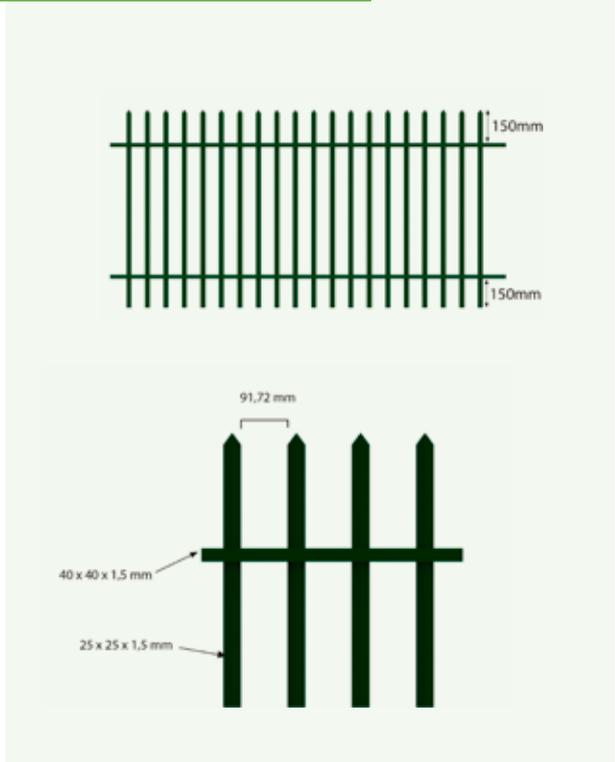
**VERTICAL BARS:**

25 x 25 x 1.5 mm, positioned at 45°

91.72 mm spacing

**TRAIL LENGTH:**

2700 mm



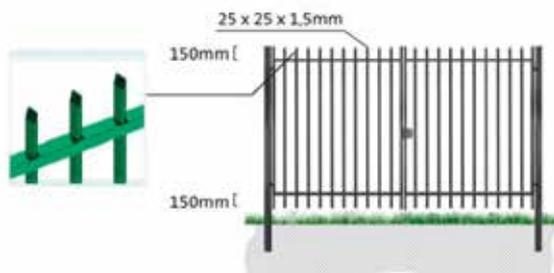
**INFORMAÇÃO DOS PAINÉIS | INFORMATIONS SUR LES PANNEAUX | PANEL DATA**

Altura ( mm) Hauteur Height	Largura (mm) Largeur Width	Perfis Horizontais (mm) Profils horizontaux Horizontal profiles	Barrotes Verticais (mm) Tasseaux verticaux Vertical Beams	Separação entre barrotes verticais (mm) Séparation entre les tasseaux verticaux Separation between vertical beams
Alturas disponíveis entre 600 e 2000 Hauteurs disponibles entre 600 et 2000 Heights available from 600 to 2000	2700	40 x 40 x 1,5	25 x 25 x 1,5 posicionados a 45 graus 25 x 25 x 1,5 positionnement à 45 degrés 25 x 25 x 1.5 positioned at 45 degrees	91,72

**ACESSÓRIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES**

**PORTÃO DE ABRIR DE 1 OU 2 FOLHAS**

PORTAIL 1 OU 2 VANTAUX  
1- OR 2-LEAF SWING GATES





# Vedações

Clôtures

Fencing





A vedação em rede Carmo Net é ideal para a delimitação de espaços verdes, jardins e zonas residenciais.

Dispomos de várias medidas e cores para satisfazer as exigências de cada projeto bem como equipas de montagem especializadas para a execução das vedações.

La clôture en grillage Carmo Net est idéale pour délimiter les espaces verts, les jardins et les zones résidentielles.

Nous disposons de différentes tailles et couleurs pour répondre aux exigences de chaque projet, ainsi que d'équipes de montage spécialisées dans l'exécution des clôtures.

Carmo Net fencing is ideal for enclosing green spaces, gardens and residential areas.

We have various sizes and colours to meet the requirements of each project as well as specialized assembly teams to erect the fences.



**VEDAÇÕES COM REDES METÁLICAS PLASTIFICADAS CARMO NET | CLÔTURE AVEC GRILLAGE MÉTALLIQUE PLASTIFIÉ CARMO NET**

CARMO NET PLASTICIZED WIRE MESH FENCING

**VEDAÇÃO | CLÔTURE | FENCING**

**FORTE CARMO NET**

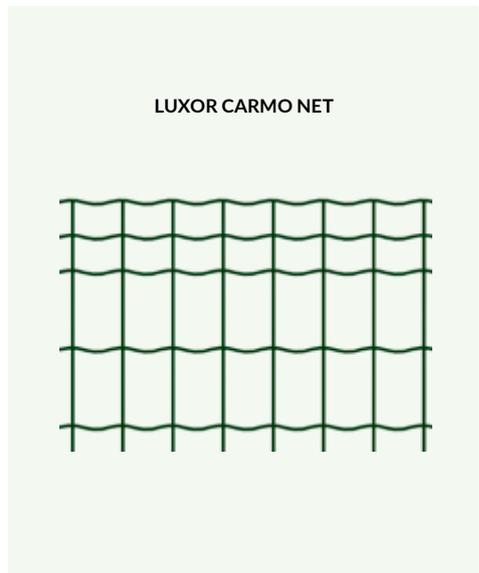
Diâmetro do Arame (mm) Diamètre du fil Wire diameter	Cor Couleur Colour	Malha (mm) Maille Mesh	Altura (mm) Hauteur Height	Forma de entrega Présentation Presentation
3mm	<b>Verde</b> Verte Green	50 x 50	1500	<b>Rolos de 25 m</b> Rouleaux de 25 m 25m rolls
			1800	
			2000	



**VEDAÇÃO | CLÔTURE | FENCING**

**LUXOR CARMO NET**

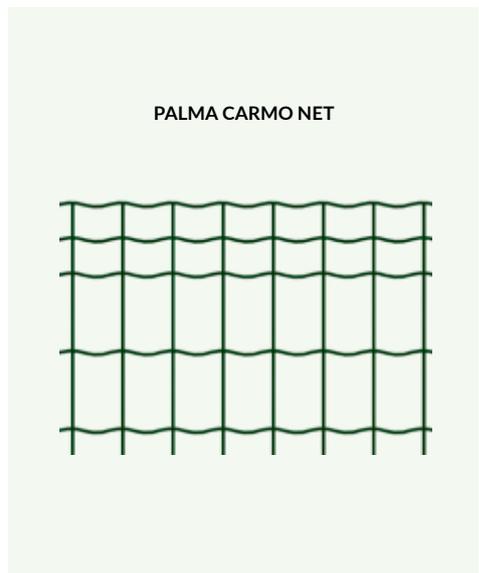
Diâmetro do Arame (mm) Diamètre du fil Wire diameter	Cor Couleur Colour	Malha (mm) Maille Mesh	Altura (mm) Hauteur Height	Forma de entrega Présentation Presentation
2,5mm	<b>Verde</b> Verte Green	100 x 50	800	<b>Rolos de 25 m</b> Rouleaux de 25 m 25m rolls
			1000	
			1200	
			1500	
			1800	
			2000	



**VEDAÇÃO | CLÔTURE | FENCING**

**PALMA CARMO NET**

Diâmetro do Arame (mm) Diamètre du fil Wire Diameter	Cor Couleur Colour	Malha (mm) Maille Mesh	Altura (mm) Hauteur Height	Forma de entrega Présentation Presentation
2,2mm	<b>Verde</b> Verte Green	100 x 50	1000	<b>Rolos de 25 m</b> Rouleaux de 25 m 25m rolls
			1200	
			1500	





**A vedação com rede de Malha Elástica** caracteriza-se por malha em forma de losango, constituindo uma solução económica e de fácil integração paisagística sendo ideal para a delimitação de Parques Industriais, Escolas, Campos Desportivos e Espaços Comerciais.

Dispomos de várias medidas e cores para satisfazer as exigências de cada projeto bem como equipas de montagem especializadas para a execução das vedações.

**La clôture en grillage à maille élastique** se caractérise par sa maille en forme de losange. C'est une solution économique qui s'intègre facilement dans le paysage et qui est idéale pour clôturer les Parcs Industriels, les Écoles, les Terrains de Sport et les Espaces Commerciaux.

Nous disposons de différentes tailles et couleurs pour répondre aux exigences de chaque projet, ainsi que d'équipes de montage spécialisées dans l'exécution des clôtures.

**Elastic Mesh fencing** is characterized by a diamond-shaped mesh. It is an economical solution and easy to integrate into the landscape and is ideal for enclosing Industrial Parks, Schools, Sports Fields and Commercial Spaces.

We have various sizes and colours to meet the requirements of each project as well as specialized assembly teams to erect the fences.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Composta por arame galvanizado, do tipo C9D, de acordo com a norma ISO: 16120-2.

Cobrimento Zinco do tipo Z1 de 99,995% Min. de acordo com a norma EN 1179.

O tratamento de galvanização está de acordo com a norma EN 10244-2.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Composée de câble galvanisé, type C9D, conforme à la norme ISO : 16120-2.

Revêtement de zinc de type Z1 de 99,995 % min. selon la norme EN 1179.

Le traitement de galvanisation est conforme à la norme EN 10244-2.

**TECHNICAL FEATURES:**

Manufactured with type C9D galvanized wire according to ISO: 16120-2.

Zinc coating of type Z1 of 99,995% Min. in accordance with standard EN 1179.

Galvanization treatment according to standard EN 10244-2.

**INFORMAÇÃO DA MALHA ELÁSTICA | INFORMATIONS SUR LA MAILLE ÉLASTIQUE | ELASTIC MESH DATA**

Largura (mm) Largeur Width	Designação Désignation Designation	Arame Câble Wire
		mm
50	14/11	1,90/2,95
60	14/11	1,90/2,95
Galv. 50	14	1,90
Galv. 50	12	2,60

**Características**  
**Caractéristiques**  
**Characteristics**

Rolos de 25 ml para os arames de 14/11 (arames 1,90mm antes plast. - 2,95mm após plast.)

Rouleaux de 25 ml pour fils de 14/11 (câble de 1,90 mm avant plast.) - 2,95mm après plast.)

25 ml rolls for 14/11 wires (wires 1,90mm before plast. - 2,95mm after plast.)

**PRODUTOS ASSOCIADOS | PRODUITS ASSOCIÉS | ASSOCIATED PRODUCTS****POSTES CARMO GRIP**

PIQUETS CARMO GRIP

CARMO GRIP POSTS





**Os postes metálicos Carmo Grip** possuem um perfil arredondado com uma cremalheira para correta fixação da rede.

Têm a vantagem de serem polivalentes, uma vez que são compatíveis com vários tipos de vedações como as Redes Carmo Net, Malha Elástica mas também os painéis metálicos Carmo Segurança de Perímetro.

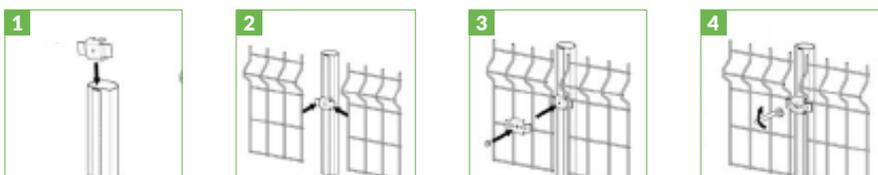
Les **piquets métalliques Carmo Grip** ont un profil arrondi avec une crémaillère pour une fixation correcte du grillage.

Ils ont l'avantage d'être polyvalents car ils sont compatibles avec différents types de clôtures comme les grillages Carmo Net, la Maille Élastique, mais aussi les panneaux métalliques Carmo Sécurité de Périmètre.

**Carmo Grip metal posts** have a rounded profile with a ribbed vertical strip (rack) for correct attachment of the fencing.

It has the advantage of being multi-purpose, as it is compatible with various types of fencing such as Carmo Net, Elastic Mesh but also Carmo Perimeter Security metal panels.

SISTEMAS DE COLOCAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA | SYSTÈMES D'INSTALLATION FACILE ET RAPIDE | QUICK AND EASY TO INSTALL SYSTEMS



ABRAÇADEIRA EM POLIAMIDA | COLLIER EN POLYAMIDE | POLYAMIDE CLAMP



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Postes em chapa galvanizada Sendzimir Dx51+Z140 com espessura de 1,25mm. Cobrimento Zinco do tipo Z1 de 99,995% Min. de acordo com a norma EN 1179. Possui posteriormente um revestimento plastificado em poliéster com uma densidade de kg/m<sup>3</sup> de 1,2 / 1,9. Disponíveis em 7 cores (RAL standard). Também disponível em Oxidon (textura metalizada) para um acabamento de luxo. Acabamento plastificado com 10 anos de garantia.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Piquets en tôle galvanisée Sendzimir Dx51+Z140 d'une épaisseur de 1,25 mm. Revêtement de zinc de type Z1 de 99,995 % min. selon la norme EN 1179. Il est ensuite recouvert d'un revêtement en polyester plastifié présentant une densité de 1,2 / 1,9 kg/m<sup>3</sup>. Disponible en 7 couleurs (RAL standard). Également disponible en Oxidon (texture métallique) pour une finition haut de gamme. Finition plastifiée garantie 10 ans.

### TECHNICAL FEATURES:

Posts in Sendzimir Dx51+Z140 galvanized sheet metal with a thickness of 1.25mm. Zinc coating of type Z1 of 99,995% Min. in accordance with standard EN 1179. It subsequently has a plasticized polyester coating with a density of 1.2/1.9 kg/m<sup>3</sup>. Available in 7 colours (RAL standard). Also available in Oxidon (metallic texture) for a luxury finishing. Plasticized finishing with a 10-year guarantee.



### INFORMAÇÃO DOS POSTES | INFORMATION SUR LES PIQUETS | POST DATA

Altura (mm) Hauteur Height	Diâmetro do Poste (mm) Diamètre du piquet Post Diameter	Secção da Parede (mm) Section du mur Wall Section
1000	50	1,25
1250		
1500		
1800		
2000		
2400		
2400 + 500 com braço   avec bras   with bar		

### INFORMAÇÃO DAS ESCORAS | INFORMATIONS SUR LES ÉTAIS | STRUT DATA

Altura (mm) Hauteur Height	Diâmetro do Poste (mm) Diamètre du piquet Post Diameter	Secção da Parede (mm) Section du mur Wall Section
1000	50	1,25
1250		
1500		
1800		
2000		
2400		
3000		

### ACESSÓRIOS | ACCESSOIRES | ACCESSORIES

<b>BASE</b> BASE PLATE 	<b>ALICATE E GRAMPO INOX</b> PINCE ET SERRE-JOINT EN INOX PLIERS AND STAINLESS STEEL CLAMPS 	<b>AGRAFADOR E AGRAFOS</b> PLASTIFICADOS 0,22 CX DE 1000 UN. AGRAFEUSE ET AGRAFES PLASTIFIÉS 0,22 BOÎTE DE 1 000 UNITÉS STAPLER AND PLASTIC STAPLES 0.22 BOX OF 1000.PCS 	<b>AGRAFOS ZINCADOS 0,22 CX DE 1000 UN.</b> AGRAFES EN ACIER ZINGUÉ 0,22 BOÎTE DE 1 000 UNITÉS GALVANIZED STAPLES 0.22 BOX OF 1000 PCS 
<b>ABRAÇADEIRA</b> COLLIER CLAMP 	<b>TENSORES METÁLICOS</b> TENSEURS MÉTALLIQUES METAL TENSIONERS 	<b>ESCORA</b> ÉTAI STRUT 	<b>POSTE COM BRAÇO DEFENSIVO</b> PIQUET AVEC BRAS DÉFENSIF POST WITH DEFENSIVE BAR 



As **vedações metálicas amovíveis Vedexpress** são ideais para obras ou situações de utilização temporária, por exemplo eventos.

Les **clôtures métalliques amovibles Vedexpress** sont idéales pour les chantiers ou pour une utilisation temporaire, par exemple pour des événements.

The **removable Vedexpress metal fencing** is ideal for building sites or for temporary use, e.g. events.

**VEDAÇÕES METÁLICAS AMOVÍVEIS VEDEXPRESS | CLÔTURES MÉTALLIQUES AMOVIBLES VEDEXPRESS**

VEDEXPRESS' REMOVABLE METAL FENCES

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

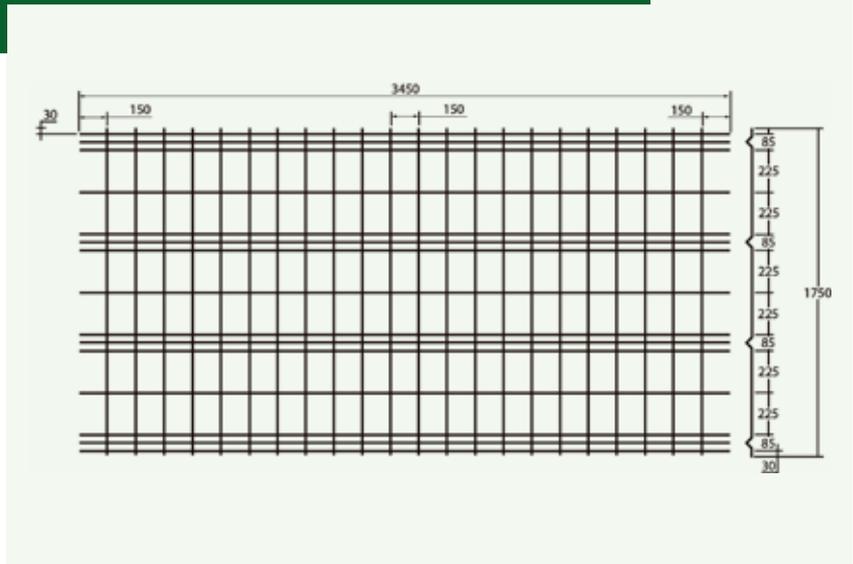
- Peso: 25 kgs.
- Painel de 4 pregas, 3500 x 1850mm.
- Arames horizontais de 3,4mm.
- Arames verticais de 3,00mm.
- Malha 225 x 150mm.
- União galvanizada.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

- Poids : 25 kg.
- Panneau 4 plis, 3 500 x 1 850 mm.
- Fils horizontaux de 3,4 mm.
- Fils verticaux de 3,00 mm.
- Maille 225 x 150 mm
- Union galvanisée.

**TECHNICAL FEATURES:**

- Weight: 25 kg.
- 4 V-bends panel, 3500 x 1850mm.
- Horizontal wires of 3.4mm.
- Vertical wires of 3.00mm.
- Mesh 225 x 150mm.
- Galvanized joints.



**INFORMAÇÃO VEDEXPRESS | INFORMATIONS SUR VEDEXPRESS | VEDEXPRESS DATA**

Peso (Kg) Poids Weight	Painel de 4 pregas (mm) Panneau à 4 plis 4 V-bends panel	Arames Horizontais (mm) Fils horizontaux Horizontal wires	Arames Verticais (mm) Fils verticaux Vertical wires	Malha (mm) Maille Mesh
25	3500 x 1850	3,4	3	225 x 150

**COMPONENTES**

BASES DE BETÃO

**COMPOSANTS**

BASES EN BÉTON

**COMPONENTS**

CONCRETE BASES





A Carmo Wood é especialista no mercado das **vedações agrícolas** contando com uma experiência de mais de 40 anos neste tipo de soluções colocadas no mercado. Temos disponíveis vedações em rede galvanizada com diferentes tamanhos e medidas, com variados tipos de nós. Comercializamos ainda vedações de Alta Tensão, específicas para Caça Grossa dada a robustez e resistência da mesma. Temos equipas próprias de montagem especializadas na montagem de vedações agrícolas.

Spécialisée sur le marché des **clôtures agricoles**, Carmo Wood compte sur plus de 40 ans d'expérience sur ce type de clôtures.

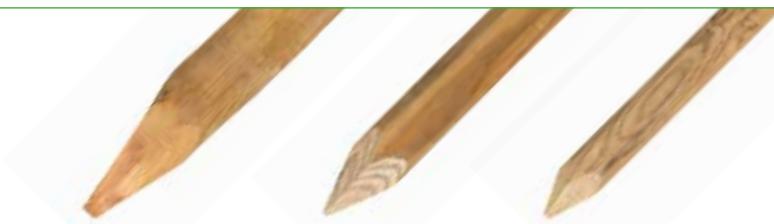
Nous avons des clôtures en grillage galvanisé de différentes tailles et mesures, avec différents types de nœuds. Nous commercialisons également des clôtures Haute Tension, spécifiques pour Gros Gibiers, en raison de leur robustesse et résistance. Nous disposons de nos propres équipes de montage spécialisées dans le montage de clôtures agricoles.

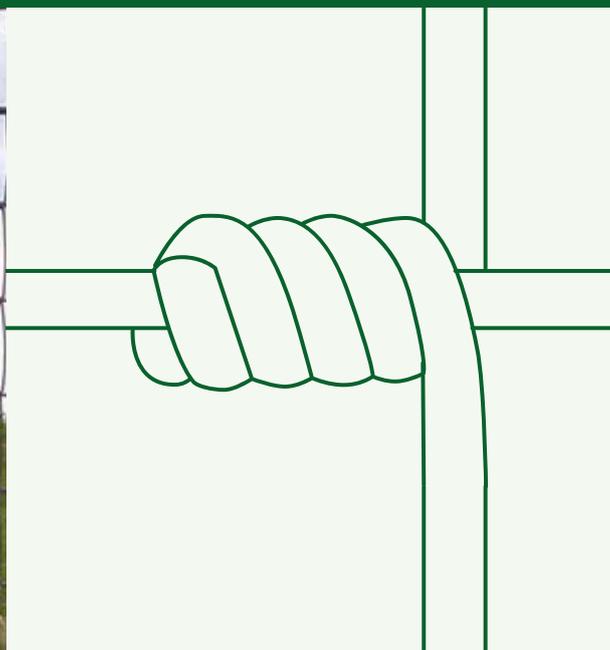
Carmo Wood is a specialist in **agricultural fencing** market, with over 40 years' experience in placing this type of fencing.

There are fences in galvanized mesh with different sizes and dimensions and with various types of knots. We have also available high-tension fences, specifically for Large Livestock due to their robustness and resistance. We have our own assembly teams specialized in the assembly of agricultural fences.

#### PRODUTOS ASSOCIADOS | PRODUITS ASSOCIÉS | ASSOCIATED PRODUCTS

POSTES CÓNICOS  
PIQUETS CONIQUES  
CONICAL POSTS





✓ ARAME COM A GALVANIZAÇÃO RICA SEGUNDO A NORMA BS EN 10244 CLASSE A.

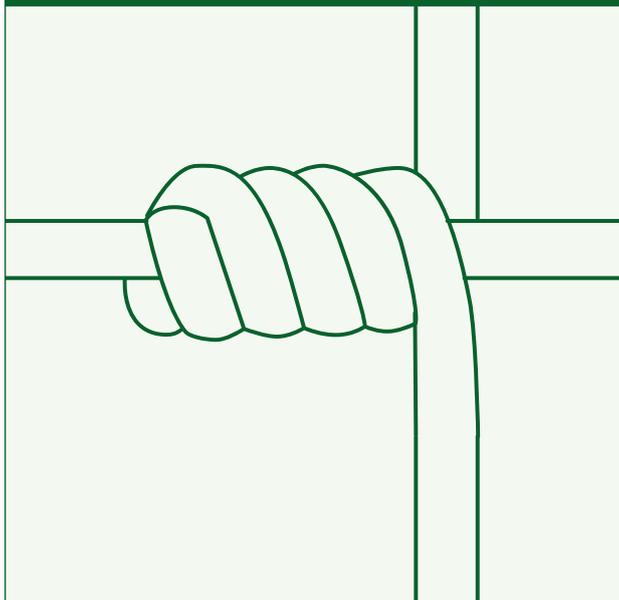
Progressiva Ligeira	Kg/ Rolo	Altura	Nº arames horizontais	Distância entre arames verticais	Diâmetro arames esticamentos	Diâmetro arames intermédios galv. simples
P 100/8/15 rolos 100 ml	38,80	100 cm	8	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 122/9/15 rolos 100 ml	45,06	122 cm	9	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 140/11/15 rolos 50 ml	53,12	140 cm	11	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 200/17/15 rolos 100 ml	81,60	200 cm	17	15 cm	2,45 mm	1,9 mm

✓ CÂBLE AVEC GALVANISATION RICHE SELON LA NORME BS EN 10244 CLASSE A.

Progressive Légère	Kg/ rouleau	Hauteur	No. de câbles horizontaux	Distance entre câbles verticaux	Diamètre du câble tendu	Diamètre des câbles intermédiaires galv. simple
P 100/8/15 rouleau 100 ml	38,80	100 cm	8	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 122/9/15 rouleau 100 ml	45,06	122 cm	9	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 140/11/15 rouleau 50 ml	53,12	140 cm	11	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 200/17/15 rouleau 100 ml	81,60	200 cm	17	15 cm	2,45 mm	1,9 mm

✓ WIRE WITH RICH GALVANIZATION ACCORDING TO BS EN 10244 STANDARD CLASS A.

Light Progressive	Kg/ roll	Height	No. of horizontal wires	Distance between vertical wires	Diameter of stretched wires	Diameter of intermediate galv. basic wires
P 100/8/15 roll 100 ml	38,80	100 cm	8	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 122/9/15 roll 100 ml	45,06	122 cm	9	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 140/11/15 roll 50 ml	53,12	140 cm	11	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 200/17/15 roll 100 ml	81,60	200 cm	17	15 cm	2,45 mm	1,9 mm



✓ ARAME COM A GALVANIZAÇÃO RICA SEGUNDO A NORMA BS EN 10244 CLASSE A.

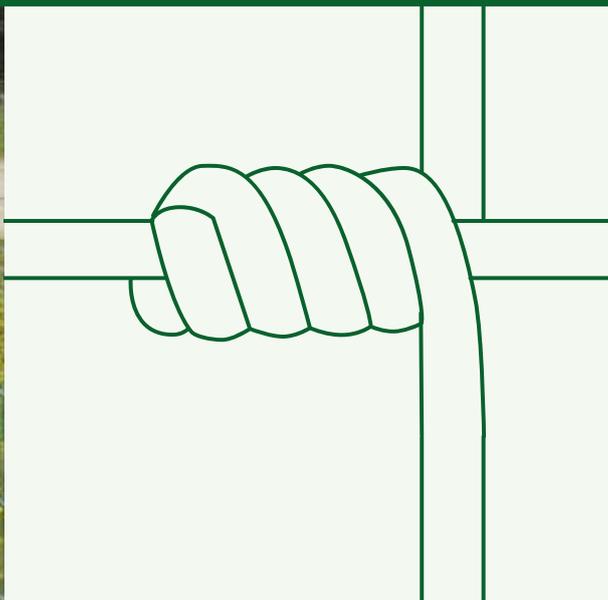
Progressiva Forte	Kg/ Rolo	Altura	Nº arames horizontais	Distância entre arames verticais	Diâmetro arames esticamentos galv. reforçada	Diâmetro arames intermédios galv. simples
PF 100/8/15 MRT rolos 50 ml	34,24	100 cm	8	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 124/9/15 MRT rolos 50 ml	38,80	124 cm	9	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 140/11/15 MRT rolos 50 ml	45,80	140 cm	11	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 200/17/15 MRT rolos 50 ml	65,74	200 cm	17	15 cm	3 mm	2,45 mm

✓ CÂBLE AVEC GALVANISATION RICHE SELON LA NORME BS EN 10244 CLASSE A.

Progressive Forte	Kg/ rouleau	Hauteur	No. de câbles horizontaux	Distance entre câbles verticaux	Diamètre du câble tendu galv. renforcé	Diamètre des câbles intermédiaires galv. simple
PF 100/8/15 MRT rouleau 50 ml	34,24	100 cm	8	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 124/9/15 MRT rouleau 50 ml	38,80	124 cm	9	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 140/11/15 MRT rouleau 50 ml	45,80	140 cm	11	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 200/17/15 MRT rouleau 50 ml	65,74	200 cm	17	15 cm	3 mm	2,45 mm

✓ WIRE WITH RICH GALVANIZATION ACCORDING TO BS EN 10244 STANDARD CLASS A.

Strong Progressive	Kg/ roll	Height	No. of horizontal wires	Distance between vertical wires	Diameter of stretched galv. wires strong	Diameter of intermediate galv. basic wires
PF 100/8/15 MRT roll 50 ml	34,24	100 cm	8	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 124/9/15 MRT roll 50 ml	38,80	124 cm	9	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 140/11/15 MRT roll 50 ml	45,80	140 cm	11	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 200/17/15 MRT roll 50 ml	65,74	200 cm	17	15 cm	3 mm	2,45 mm



✓ ARAME COM A GALVANIZAÇÃO RICA SEGUNDO A NORMA BS EN 10244 CLASSE A.

Progressiva Super-Forte	Kg/ Rolo	Altura	Nº arames horizontais	Distância entre arames verticais	Diâmetro arames esticamentos galv. reforçada	Diâmetro arames intermédios galv. simples
PSF 100/9/15 MRT rolos 50 ml	54,90	100 cm	9	15 cm	4 mm	3 mm
PSF 124/9/15 MRT rolos 50 ml	59,22	124 cm	9	15 cm	4 mm	3 mm
PSF 140/11/15 MRT rolos 50 ml	69,47	140 cm	11	15 cm	4 mm	3 mm

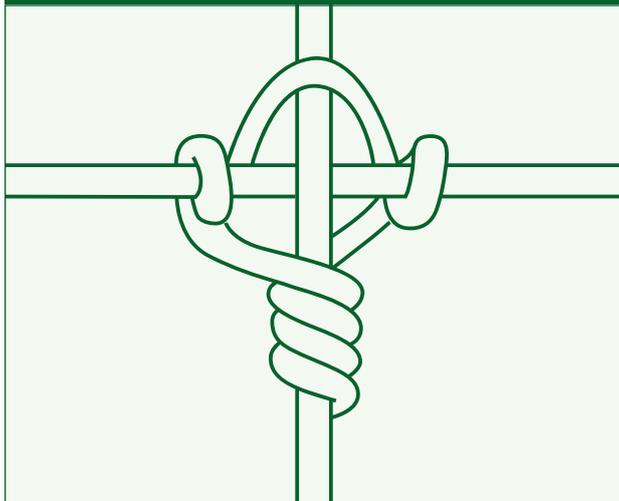
✓ CÂBLE AVEC GALVANISATION RICHE SELON LA NORME BS EN 10244 CLASSE A.

Progressive Super Forte	Kg/ rouleau	Hauteur	No. de câbles horizontaux	Distance entre câbles verticaux	Diamètre du câble tendu galv. renforcé	Diamètre des câbles intermédiaires galv. simple
PSF 100/9/15 MRT rouleau 50 ml	54,90	100 cm	9	15 cm	4 mm	3 mm
PSF 124/9/15 MRT rouleau 50 ml	59,22	124 cm	9	15 cm	4 mm	3 mm
PSF 140/11/15 MRT rouleau 50 ml	69,47	140 cm	11	15 cm	4 mm	3 mm

✓ WIRE WITH RICH GALVANIZATION ACCORDING TO BS EN 10244 STANDARD CLASS A.

Very Strong Progressive	Kg/ roll	Height	No. of horizontal wires	Distance between vertical wires	Diameter of stretched galv. wires strong	Diameter of intermediate galv. basic wires
PSF 100/9/15 MRT roll 50 ml	54,90	100 cm	9	15 cm	4 mm	3 mm
PSF 124/9/15 MRT roll 50 ml	59,22	124 cm	9	15 cm	4 mm	3 mm
PSF 140/11/15 MRT roll 50 ml	69,47	140 cm	11	15 cm	4 mm	3 mm

GAMA PROGRESSIVA FK | GAMME PROGRESSIVE FK | FK PROGRESSIVE RANGE



✓ ARAME COM A GALVANIZAÇÃO RICA SEGUNDO A NORMA BS EN 10244 CLASSE A.

✓ ESTAS REDES TAMBÉM SE DESTINAM À PROTEÇÃO DE CAÇA GROSSA

Progressiva FK Ciclone	Kg/ Rolo	Altura	Nº arames horizontais	Distância entre arames verticais	Diâmetro arames esticamentos	Diâmetro arames intermédio	Diâmetro do arame de nó
FK 100-8-15 rolos 100 ml	71,77	100 cm	8	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 120-9-15 rolos 100 ml	83,22	120 cm	9	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 150-11-15 rolos 100 ml	103,54	150 cm	11	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 200-17-15 rolos 100 ml	154,00	200 cm	17	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 244-20-15 rolos 100 ml	184,00	244 cm	20	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm

✓ CÂBLE AVEC GALVANISATION RICHE SELON LA NORME BS EN 10244 CLASSE A.

✓ CES FILETS SONT ÉGALEMENT DESTINÉS À LA PROTECTION DU GRAND GIBIER

Progressive Fk	Kg/ rouleau	Hauteur	No. de câbles horizontaux	Distance entre câbles verticaux	Diamètre du câble tendu	Diamètre du câble intermédiaires	Diamètre du câble de noeud
FK 100-8-15 rouleau 100 ml	71,77	100 cm	8	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 120-9-15 rouleau 100 ml	83,22	120 cm	9	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 150-11-15 rouleau 100 ml	103,54	150 cm	11	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 200-17-15 rouleau 100 ml	154,00	200 cm	17	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 244-20-15 rouleau 100 ml	184,00	244 cm	20	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm

✓ WIRE WITH RICH GALVANIZATION ACCORDING TO BS EN 10244 STANDARD CLASS A.

✓ THESE MESH FENCES ARE ALSO INTENDED FOR THE PROTECTION OF LARGE LIVESTOCK

Fk Progressive	Kg/ roll	Height	No. of horizontal wires	Distance between vertical wires	Diameter of stretched wires	Diameter of intermediate wires	Knot wire diameter
FK 100-8-15 roll 100 ml	71,77	100 cm	8	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 120-9-15 roll 100 ml	83,22	120 cm	9	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 150-11-15 roll 100 ml	103,54	150 cm	11	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 200-17-15 roll 100 ml	154,00	200 cm	17	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm
FK 244-20-15 roll 100 ml	184,00	244 cm	20	15 cm	2,5 mm	2,5 mm	2,24 mm





SECAGEM EM PILHA PARA PERMITIR A CIRCULAÇÃO DE AR DE FORMA A GARANTIR UMA SECAGEM HOMOGÊNEA.  
SÉCHAGE EN PILE POUR PERMETTRE LA CIRCULATION DE L'AIR AFIN D'ASSURER UN SÉCHAGE HOMOGÈNE.  
STACK DRYING TO ALLOW AIR CIRCULATION IN ORDER TO GUARANTEE HOMOGENEOUS DRYING.



O TRATAMENTO CARMO WOOD SUPERIOR A CLASSE 4SP IRÁ GARANTIR AS PROPRIEDADES NECESSÁRIAS PARA COMBATER E RESISTIR À NATURAL DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA, MULTIPLICANDO A SUA DURAÇÃO.

LE TRAITEMENT CARMO WOOD SUPÉRIEUR À LA CLASSE 4SP GARANTIRA LES PROPRIÉTÉS NÉCESSAIRES POUR COMBATTRE ET RÉSISTER À LA DÉGRADATION BIOLOGIQUE NATURELLE, PROLONGEANT AINSI LA DURÉE DE VIE DU BOIS.

THE CARMO WOOD TREATMENT ABOVE CLASS 4SP WILL GUARANTEE THE NECESSARY PROPERTIES TO COMBAT AND RESIST NATURAL BIOLOGICAL DEGRADATION AND INCREASE PRODUCT DURATION.

Os **postes Carmo Wood** são tratados em autoclave por vácuo e pressão com penetração total do borne. São produzidos a partir de pinheiros de crescimento lento, provenientes de florestas sustentáveis e certificadas de climas temperados. São criados em terrenos pobres, de areia ou de montanha, o que lhes confere elevada resistência mecânica.

- > Com forma natural (como a árvore) para máxima resistência mecânica.
- > Com crescimento lento para mais flexibilidade e resistência, com poucos nós.
- > Com **garantia de 20 anos** contra o apodrecimento precoce da madeira.
- > Marcados com ano de tratamento para identificação.

São ideais para vedações agrícolas, vedações de autoestrada e delimitações de terreno.

Os **postes Torneados** são sujeitos a um acabamento próprio nas máquinas de toronar por forma a conferir homogeneidade de tamanho.

Les **piquets Carmo Wood** sont traités sous vide et haute pression en autoclave, avec une pénétration totale de l'aubier. Ils sont produits à partir de pins à croissance lente provenant de forêts durables et certifiées, situées dans des climats tempérés.

Ils poussent sur des terrains pauvres, sablonneux ou montagneux, ce qui leur confère une grande résistance mécanique.

- > Avec une forme naturelle (comme un arbre) pour une résistance mécanique maximale.
- > Avec une croissance lente pour plus de flexibilité et de résistance, avec peu de nœuds.
- > Avec une **garantie de 20 ans** contre le pourrissement précoce du bois.
- > Marqués avec l'année du traitement à des fins d'identification.

Ils sont la solution idéale pour les clôtures agricoles, les clôtures d'autoroute et la clôture de terrain.

Les **piquets Fraisés** sont soumis à une finition spéciale sur les tours afin d'assurer l'homogénéité de la taille.

**Carmo Wood posts** are treated in autoclave by vacuum and pressure with total penetration of the post. They are produced from slow-growing pine trees from sustainable, certified forests of temperate climates. They are grown in poor, sandy or mountain terrains, which gives them high mechanical resistance.

- > Naturally shaped (like a tree) for maximum mechanical resistance.
- > With slow growth for greater flexibility and resistance, with few knots.
- > **20 years guarantee** against premature rotting of the wood.
- > Marked with the year of treatment for identification.

They are ideal for agricultural fences, motorway fences and ground demarcations.

**Machined posts** are subjected to a specific finish on the machinery in order to give homogeneity in terms of size.

- ✓ MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE
- ✓ BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE
- ✓ AUTOCLAVE TREATED WOOD

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Espécie: Pinho nacional | Pinho bravo | Pinho marítimo.  
 Classe de risco: 4 SP conforme NF EN335.  
 Tratamento HT se solicitado.

Várias medidas disponíveis, de 1,5 m a 6 m.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Espèce : Pin national | Pin sauvage | Pin maritime.  
 Classe de risque: 4 SP selon la norme NF EN335.  
 Traitement HT sur demande.

Différentes tailles sont disponibles, de 1,5 m à 6 m.

**TECHNICAL FEATURES:**

Species: National Pine / Cluster Pine / Maritime Pine.  
 Risk class: 4 SP according to NF EN335.  
 HT treatment on request.

Several sizes available, from 1.5m to 6 m.



- ✓ MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE
- ✓ BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE
- ✓ AUTOCLAVE TREATED WOOD

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Espécie: Pinho nacional | Pinho bravo | Pinho marítimo.  
 Classe de risco: 4 SP conforme NF EN335.  
 Acabamento: Torneado  
 Tratamento HT se solicitado.

Várias medidas disponíveis, de 1,5 m a 5 m.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Espèce : Pin national | Pin sauvage | Pin maritime.  
 Classe de risque: 4 SP selon la norme NF EN335.  
 Finition : Fraisé  
 Traitement HT sur demande.

Différentes tailles sont disponibles, de 1,5 m à 5 m.

**TECHNICAL FEATURES:**

Species: National Pine / Cluster Pine / Maritime Pine.  
 Risk class: 4 SP according to NF EN335.  
 Finishing: Turned  
 HT treatment on request.

Several sizes available, from 1.5m to 5 m.





**Unir e tensionar o arame utilizando a Gripple Plus**  
 Joindre et tendre le fil avec un tendeur Gripple Plus  
 Join and tension wire using Gripple Plus



**Unir e tensionar o arame farpado utilizando a Gripple farpado**  
 Joindre et tendre le fil de fer barbelé avec un tendeur Gripple Barbelé  
 Join and tension wire using Gripple barbed



**Instalar e reparar vedações de rede galvanizada com a Gripple Plus**  
 Installation et réparation de clôtures en fil de fer galvanisé avec un tendeur Gripple Plus  
 Install and repair galvanized mesh fencing with Gripple Plus



**Terminar no poste com o Gripple T-Clip**  
 Terminaison des poteaux avec du Gripple T-Clip  
 Tie off on the post with Gripple T-Clip



**Suportar os postes da vedação utilizando a Âncora Gripple**  
 Renforcer les poteaux de clôtures en utilisant Ancre Gripple  
 Support fencing posts using the Gripple Anchor

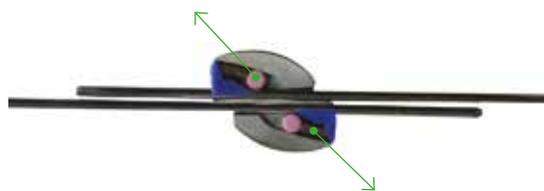


**Amarrações da vedação com o Kit de Amarração Gripple (G-Pack)**  
 Amarrage des clôtures avec Kit G-Pack Gripple  
 Brace fencing with the Gripple Bracing Kit (G-Pack)

**VANTAGENS DE UTILIZAR GRIPPLE**

- ✓ **Economizar tempo e trabalho**  
 Desde a instalação inicial até à manutenção e reparação, os produtos Gripple são rápidos e fáceis de utilizar, criando um acabamento seguro e profissional.
- ✓ **Unir e tensionar ao mesmo tempo**  
 Elimina a necessidade de atar o arame e utilizar métodos tradicionais.
- ✓ **Os produtos Gripple são adequados para a maioria de tipo de arame**  
 Desde arames de aço convencional até arames *high-tensile* profissional e diferentes diâmetros.
- ✓ **Reparações económicas e rápidas**  
 Utilizando dois Gripple Plus, repara uma secção de arame.

**ROLAMENTOS CERÂMICOS DE ALTA QUALIDADE**



**MOLAS DE AÇO INOXIDÁVEL**

Aplicação	Produto	Gama de arame (mm)	Carga máxima (kg)
<b>Unir e tensionar, instalação e reparação</b>	Small	1.40 - 2.20	300
	Medium	2.00 - 3.25	400
	Large	3.25 - 4.20	600
	Jumbo	2.50 - 3.15	600
	Farpado	1.60 - 2.00	400
			2.00 - 2.50
<b>Terminação no poste</b>	T-Clip 1	1.80 - 3.25	-
	T-Clip 2	1.80 - 4.00	-
<b>Amarração</b>	GPAK 4	4.00x5000	600
<b>Ancoragem</b>	Âncora 3	3.00x1000	-
		4.00x1000	-

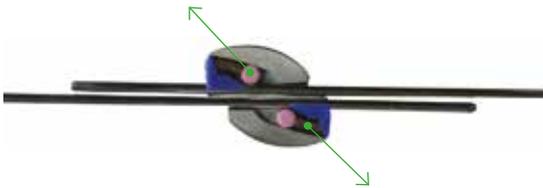
**AVANTAGES DE L'UTILISATION DE GRIPPLE**

- ✓ **Un gain de temps de travail**  
Pour l'installation, la maintenance et la réparation, les produits Gripple sont les plus rapides et simples d'utilisation.
- ✓ **Joindre et tendre en même temps**  
Remplace les solutions traditionnelles.
- ✓ **Les produits Gripple sont compatibles avec tous les fils sur le marché**  
Du fil de fer conventionnel au fil de fer professionnel pour différents diamètres.
- ✓ **Des réparations économiques et rapides**  
En utilisant deux tendeurs Gripple, vous pouvez réparer une section de fil de fer coupée.

**ADVANTAGES OF USING GRIPPLE**

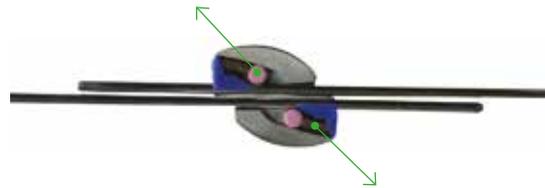
- ✓ **Save time and labour**  
From initial installation to maintenance and repair, Gripple products are quick and easy to use, creating a secure and professional finishing.
- ✓ **Join and tension in one**  
Removes the need to tie off the wire and use traditional methods.
- ✓ **Gripple products are suitable for most types of wire**  
From conventional steel wire to high-tensile professional wire and across a range of diameters.
- ✓ **Cost-effective, quick repairs**  
Repair a section of wire using just two Gripple Plus.

ROULEMENTS EN CÉRAMIQUE DE HAUTE QUALITÉ



RESSORTS EN ACIER INOXYDABLE

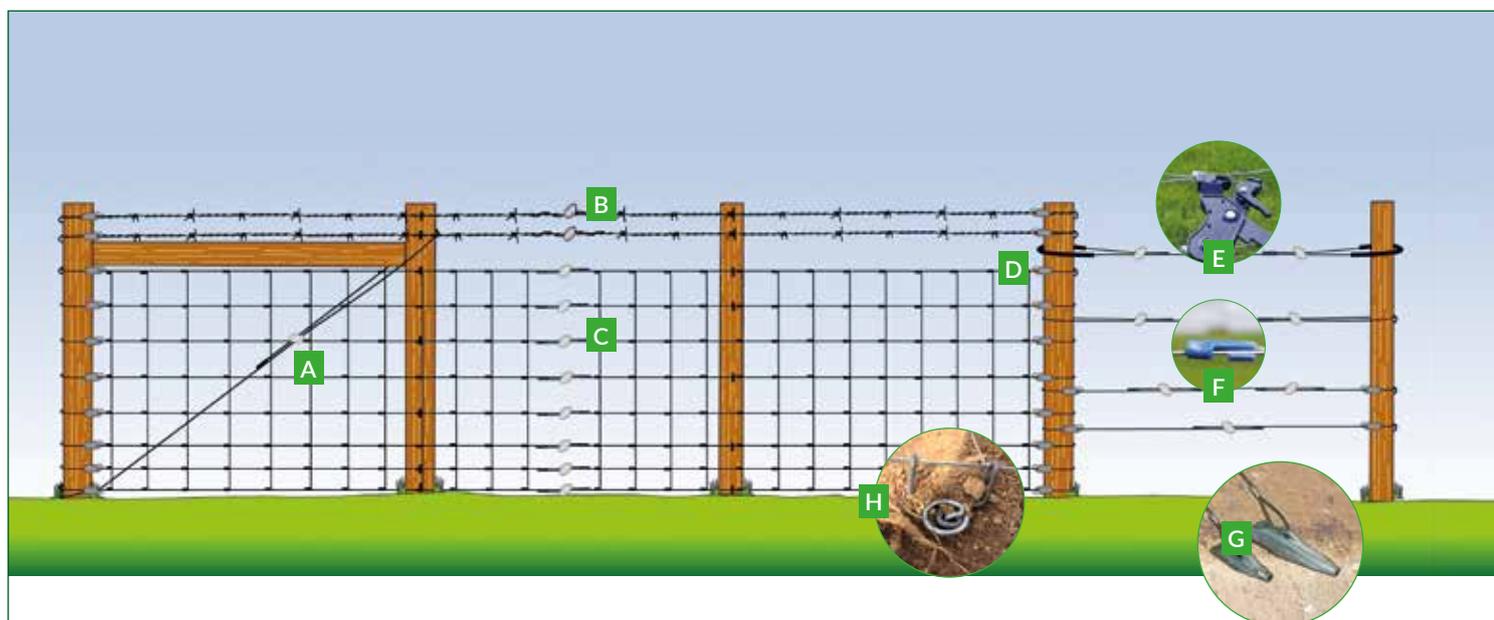
HIGH QUALITY CERAMIC ROLLERS



STAINLESS STEEL SPRINGS

Application	Produit	Épaisseur fil de fer (mm)	Charge maximale de travail (kg)
Joindre, tendre installer et réparer	Small	1.40 - 2.20	300
	Medium	2.00 - 3.25	400
	Large	3.25 - 4.20	600
	Jumbo	2.50 - 3.15	600
	Farpado	1.60 - 2.00	400
	Farpado	2.00 - 2.50	150
Terminaison des poteaux	T-Clip 1	1.80 - 3.25	-
	T-Clip 2	1.80 - 4.00	-
Amarrage	GPAK 4	4.00x5000	600
Ancrage	Ancre 3	3.00x1000	-
		4.00x1000	-

Application	Product	Wire range (mm)	Maximum load (kg)
Join and tension, Installation and repair	Small	1.40 - 2.20	300
	Medium	2.00 - 3.25	400
	Large	3.25 - 4.20	600
	Jumbo	2.50 - 3.15	600
	Farpado	1.60 - 2.00	400
	Farpado	2.00 - 2.50	150
Tying off on the post	T-Clip 1	1.80 - 3.25	-
	T-Clip 2	1.80 - 4.00	-
Trellising	GPAK 4	4.00x5000	600
Anchoring	Ancre 3	3.00x1000	-
		4.00x1000	-



**Kit de Amarração Gripple (GPAK Plus)**

O kit de Amarração Gripple apresenta uma solução da amarração não só fácil de utilizar mas também simples de instalar em menos de um minuto.

**Kit Amarrage Gripple (GPAK Plus)**

Le kit de d'Amarrage Gripple présente une solution d'amarrage simple d'utilisation avec une installation en moins d'une minute.

**Gripple Bracing Kit (GPAK Plus)**

The Gripple Bracing Kit provides a bracing solution that is not only easy to use, but simple to install in less than one minute.



**Gripple Farpado**

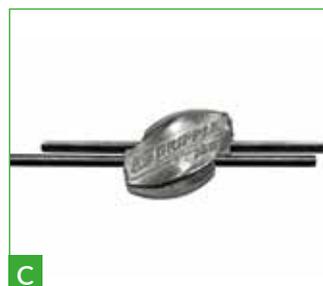
Elimina a dificuldade de unir e atar arame farpado. A Gripple Farpado cria uma instalação segura com um mecanismo simples.

**Tendeur Gripple Barbelé**

Il permet de joindre et tendre plus facilement votre fil de fer barbelé. Un mécanisme simple qui permet une installation fiable.

**Gripple Barbed**

Eases the joining and tying-off barbed wire. Gripple Barbed creates a secure installation with a simple mechanism.



**Gripple Plus**

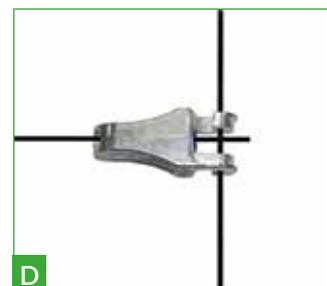
Desde a instalação inicial até à manutenção e reparação, a Gripple Plus é um esticador e ligador de arame.

**Tendeur Gripple Plus**

De l'installation à la maintenance et jusqu'à la réparation, pour joindre et tendre tout en un.

**Gripple Plus**

Gripple Plus is a wire joiner and tensioner that can be used from initial installation to maintenance and repair.



**Gripple T-Clip**

A maneira mais rápida a terminar a vedação em rede. A Gripple T-Clip é ideal para uso com todo o tipo de vedação em rede galvanizada e quando não há muito espaço disponível.

**Gripple T-Clip**

La solution la plus simple pour le nouage et le tricotage. Gripple T-Clip est la solution idéale pour une utilisation sur tous les types de grillages.

**Gripple T-Clip**

The quickest way to tie-off a mesh fence. Gripple T-Clip is ideal for use with all types of galvanized mesh fencing and when space is tight.

**Construir vedações é fácil com as soluções Gripple® !**  
 Construire plus facilement des clôtures avec les solutions Gripple® !  
 Building fences is easy with Gripple® solutions!



VEJA AS INSTRUÇÕES DE MONTAGEM  
 VOIR LES INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
 SEE ASSEMBLY INSTRUCTIONS



**Alicate Professional Gripple**  
 Este alicate, combina cabos longos com engrenagens internas para reduzir o esforço ao tensionar a vedação.

**Pince Professionnel Gripple**  
 L'engrenage interne de cette pince permet de réduire les efforts de tension lors de la pose de vos installations.

**Gripple Professional Tensioning Tool**  
 This Tensioning Tool combines long handles with internal gearing to reduce effort when tensioning fencing.



**Gripple Twister**  
 A Gripple Twister segura o fim do arame, dando um acabamento seguro e profissional.

**Gripple Twister**  
 Le Gripple Twister maintient l'extrémité du fil donnant une finition sûre et professionnelle.

**Gripple Twister**  
 Gripple Twister secures the end of the wire, giving a secure and professional finish.



**Âncora APEX Gripple**  
 A Âncora Gripple cria um forte ponto de ancoragem debaixo da terra que é carregada instantaneamente e funcionará em qualquer tipo de terreno.

**Ancre APEX Gripple**  
 Il n'est pas nécessaire de creuser pour poser cette ancre qui s'adapte à une multitude de sols.

**APEX Gripple Anchor**  
 The Gripple Anchor creates a strong anchor point below ground that is instantly installed and will work in any type of terrain soil.



**Fencing Pin Kit**  
 Este Kit para vedações fixa de forma fácil e segura a rede de arame ao solo irregular ou onde existir risco de intrusão de animais.

**Fencing Pin Kit**  
 Ce kit de clôture permet de fixer facilement et solidement le grillage sur un sol irrégulier ou dans les endroits où il existe un risque d'intrusion d'animaux.

**Fencing Pin Kit**  
 This Fencing Kit easily and securely attaches wire mesh to irregular soil or where there is a risk of animal intrusion.



**ACABAMENTOS:**

- ✓ MADEIRA DE PINHO TRATADA
- ✓ PAINÉIS EM MADEIRA APARELHADA
- ✓ POSTES TORNEADOS NO TOPO
- ✓ BASE E BUCHAS METÁLICAS COM PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO AO PAVIMENTO

**FINITIONS :**

- ✓ BOIS EN PIN TRAITÉ
- ✓ PANNEAUX EN BOIS RABOTÉ
- ✓ POTEAUX FRAISÉS
- ✓ BASE ET CHEVILLES MÉTALLIQUES AVEC VIS POUR FIXATION AU SOL

**FINISHES:**

- ✓ TREATED PINE
- ✓ TRIMMED WOODEN PANELS
- ✓ POSTS TURNED AT TOP
- ✓ METAL BASE AND PLUGS WITH SCREWS FOR FLOOR FASTENING

PORTÕES | PORTES | GATES VIDE PAG. 48/49

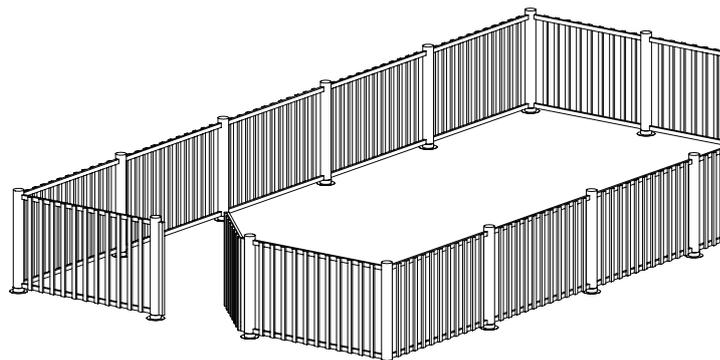
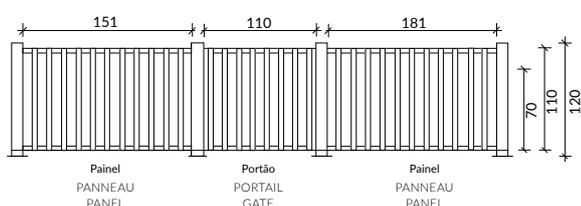
Vedações em madeira tratada especialmente concebidas para piscinas.

Clôtures en bois traité spécialement conçues pour les piscines.

Treated wooden fencing specially designed for swimming pools.

Designação Désignation Designation	Largura (cm) Largeur Width	Altura (cm) Hauteur Height	Diâmetro (cm) Diamètre Diameter
PAINEL PANNEAU PANEL	181	70	---
PAINEL PANNEAU PANEL	151	110	---
PAINEL PANNEAU PANEL	151	70	---
POSTE COM BASE E PARAFUSOS PIQUET AVEC BASE ET VIS POST WITH BASE AND SCREWS	---	120	12
POSTE COM BASE E PARAFUSOS PIQUET AVEC BASE ET VIS POST WITH BASE AND SCREWS	---	150	12
PORTÃO PORTAIL GATE	110	110	---

(cm)



**ACABAMENTOS:**

- ✓ MADEIRA DE PINHO TRATADA
- ✓ ESTABILIDADE DIMENSIONAL
- ✓ ACABAMENTOS DE ALTA QUALIDADE
- ✓ FERRAGENS E FECHO INCLUÍDOS

**FINITIONS :**

- ✓ BOIS EN PIN TRAITÉ
- ✓ STABILITÉ DIMENSIONNELLE
- ✓ FINITIONS DE HAUTE QUALITÉ
- ✓ QUINCAILLERIE ET FERMOIR INCLUS

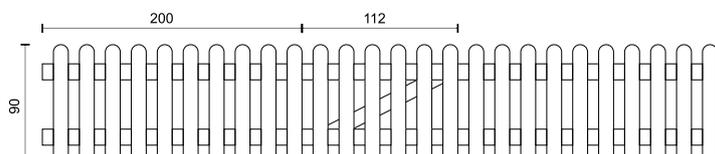
**FINISHES:**

- ✓ TREATED PINE
- ✓ DIMENSIONAL STABILITY
- ✓ HIGH-QUALITY FINISHING
- ✓ MOUNTING ACCESSORIES AND LATCH INCLUDED



Vedações em madeira tratada adequadas para parques infantis.  
Clôture en bois traité convenant aux aires de jeux pour enfants.  
Treated wooden fencing suitable for children's playgrounds.

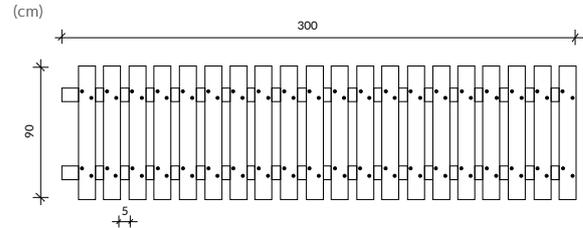
(cm)





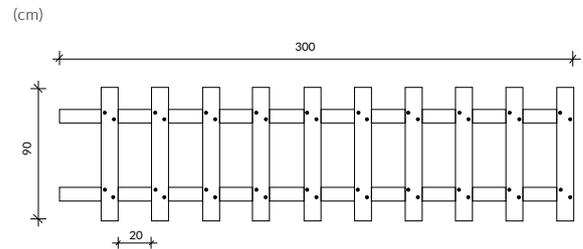
VEDAÇÃO EM MEIOS TRONCOS REF. 2190 | CLÔTURE EN DEMI-RONDINS | HALF-TRUNKS FENCE

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS CONTRA O APODRECIMENTO PRECOCE DA MADEIRA
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE CONTRE LE POURRISEMENT PRÉCOCE DU BOIS
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**  
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE AGAINST EARLY WOOD ROT



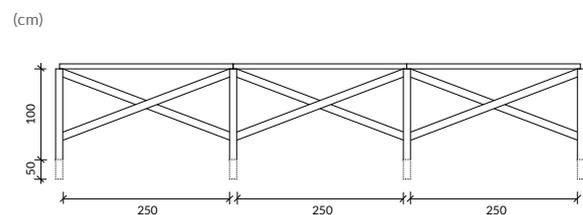
VEDAÇÃO EM MEIOS TRONCOS REF. 2191 | CLÔTURE EN DEMI-RONDINS | HALF-TRUNKS FENCE

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS CONTRA O APODRECIMENTO PRECOCE DA MADEIRA
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE CONTRE LE POURRISEMENT PRÉCOCE DU BOIS
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**  
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE AGAINST EARLY WOOD ROT



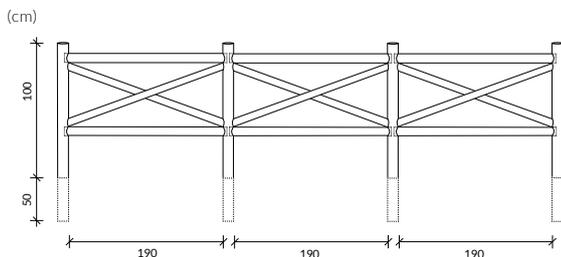
VEDAÇÃO TEXANA REF. 2220 | CLÔTURE TEXANA | TEXANA FENCE

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS CONTRA O APODRECIMENTO PRECOCE DA MADEIRA
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE CONTRE LE POURRISEMENT PRÉCOCE DU BOIS
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**  
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE AGAINST EARLY WOOD ROT



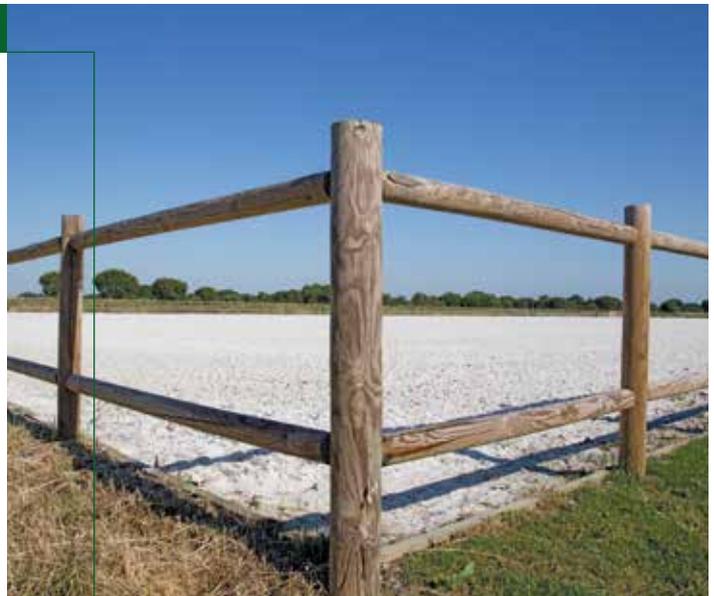
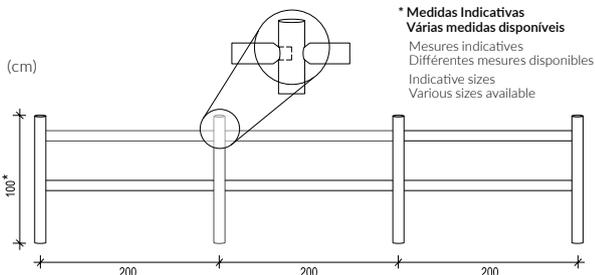
**VEDAÇÃO TEXANA PLUS REF. 2221 | CLÔTURE TEXANA PLUS | TEXANA PLUS FENCE**

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS CONTRA O APODRECIMENTO PRECOCE DA MADEIRA
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE CONTRE LE POURRISEMENT PRÉCOCE DU BOIS
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**  
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE AGAINST EARLY WOOD ROT



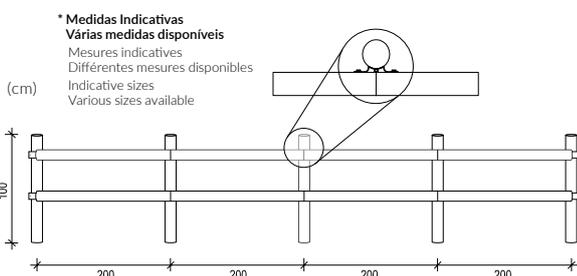
**VEDAÇÃO RUSTIC REF. 2230 | CLÔTURE RUSTIQUE | RUSTIC FENCE**

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS CONTRA O APODRECIMENTO PRECOCE DA MADEIRA
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE CONTRE LE POURRISEMENT PRÉCOCE DU BOIS
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**  
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE AGAINST EARLY WOOD ROT



**VEDAÇÕES COM UNIÕES METÁLICAS REF. 2231 | CLÔTURE AVEC UNIONS MÉTALLIQUES | FENCES WITH METAL FASTENINGS**

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS CONTRA O APODRECIMENTO PRECOCE DA MADEIRA
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**  
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE CONTRE LE POURRISEMENT PRÉCOCE DU BOIS
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**  
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE AGAINST EARLY WOOD ROT



A Carmo Wood disponibiliza uma série de modelos de portões e cancelas de madeira compatíveis com as nossas vedações em madeira tratada.

Carmo Wood propose une gamme de modèles de portails en bois compatibles avec nos clôtures en bois traité.

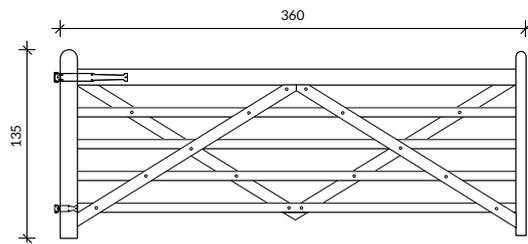
Carmo Wood offers a range of wooden gates and pedestrian gates compatible with our treated wood fencing.



CANCELA INGLESA 30 | PORTAIL ANGLAIS 30 | FIELD GATE TYPE 30

- ✓ FERRAGENS E FECHO INCLUÍDOS  
QUINCAILLERIE ET FERMOIR INCLUS  
MOUNTING ACCESSORIES AND LATCH INCLUDED

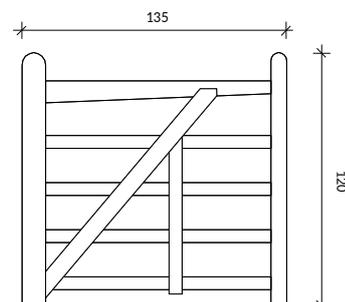
(cm)



CANCELA INGLESA 31 | PORTAIL ANGLAIS 31 | FIELD GATE TYPE 31

- ✓ FERRAGENS E FECHO INCLUÍDOS  
QUINCAILLERIE ET FERMOIR INCLUS  
MOUNTING ACCESSORIES AND LATCH INCLUDED
- ✓ FECHO QUE PERMITE ABRIR E FECHAR O PORTÃO MONTADO A CAVALO  
FERMOIR PERMETTANT D'OUVRIR ET FERMER LE PORTAIL MONTÉ A CHEVAL  
ALLOWS THE OPENING AND CLOSING OF THE GATE MOUNTED ON HORSEBACK

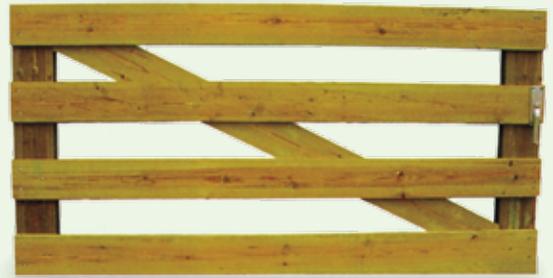
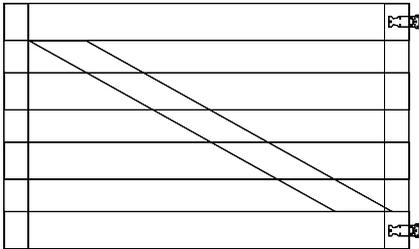
(cm)



**PORTÃO SQUARE | PORTAIL SQUARE | SQUARE GATE**

✓ **FERRAGENS E FECHO INCLUÍDOS**  
 QUINCAILLERIE ET FERMOIR INCLUS  
 MOUNTING ACCESSORIES AND LATCH INCLUDED

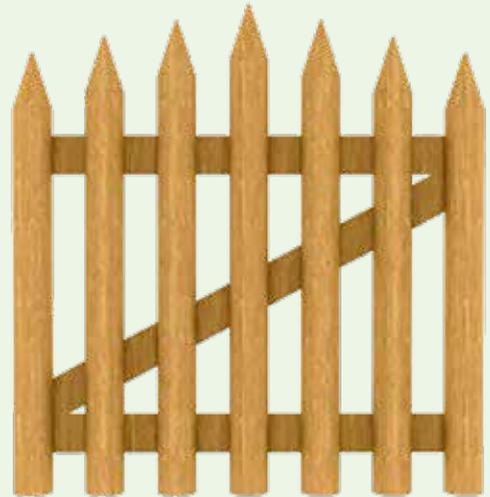
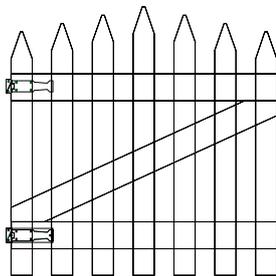
	(cm)					
<b>Largura</b> Largeur Width	100	150	200	100	150	100
<b>Altura</b> Hauteur Height	100	100	100	150	150	150



**PORTÃO PIQUET | PORTAIL PIQUET | PIQUET GATE**

✓ **FERRAGENS E FECHO INCLUÍDOS**  
 QUINCAILLERIE ET FERMOIR INCLUS  
 MOUNTING ACCESSORIES AND LATCH INCLUDED

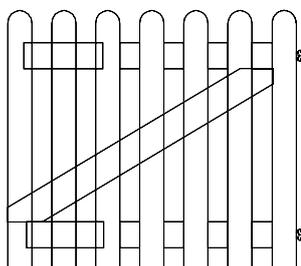
	(cm)		
<b>Largura</b> Largeur Width	150	100	150
<b>Altura</b> Hauteur Height	100	50	150



**PORTÃO PARK | PORTAIL PARK | PARK GATE**

✓ **FERRAGENS E FECHO INCLUÍDOS**  
 QUINCAILLERIE ET FERMOIR INCLUS  
 MOUNTING ACCESSORIES AND LATCH INCLUDED

	(cm)			
<b>Largura</b> Largeur Width	100	150	150	150
<b>Altura</b> Hauteur Height	100	100	120	140





**Os Rails de proteção em madeira e metal da Carmo Wood** são fabricadas a partir de madeira de pinho selecionada, proveniente de florestas sustentáveis, tratadas em autoclave sob vácuo e pressão, respeitando todas as normas internacionais de segurança e proteção do ambiente. São ideais para Parques Naturais, Parques Eólicos, Estradas de Montanha, Áreas de Serviço e Caminhos Rurais.

**Les glissières de sécurité en bois et en métal de Carmo Wood** sont fabriquées en pin sélectionné provenant de forêts durables, traité sous vide et haute pression en autoclave, dans le respect de l'ensemble des normes internationales en matière de sécurité et de protection de l'environnement. Elles sont idéales pour les Parcs Naturels, les Parcs Éoliens, les Routes de Montagne, les Aires de Service et les Chemins Ruraux.

**Carmo Wood's wooden and metal guard rails** are manufactured from selected pine wood from sustainable forests, treated in autoclave under vacuum and pressure, respecting all international safety and environmental protection standards. They are ideal for Natural Parks, Wind Farms, Mountain Roads, Service Areas and Rural Paths.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Rails de proteção certificados de acordo com a EN1317.  
 Madeiras de Pinho Silvestre tratadas em autoclave – Classe de risco 4.  
 Tratamento certificado pelo FCBA (CTB B+ e CTB P+);  
 Certificação PEFC (Certificado de gestão florestal sustentável);  
 Perfis metálicos S355JR e S235JR com elevada performance de acordo com a EN10025;  
 Proteção anti corrosão com a galvanização por imersão a quente de acordo com a EN ISO 1461.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Glissières de sécurité certifiées selon la norme EN1317.  
 Pin sylvestre traité en autoclave, classe de risque 4.  
 Traitement certifié par le FCBA (CTB B+ et CTB P+);  
 Certification PEFC (certificat de gestion durable des forêts);  
 Profils métalliques S355JR et S235JR à haute performance selon la norme EN10025;  
 Protection contre la corrosion par galvanisation par immersion à chaud selon la norme EN ISO 1461.

**TECHNICAL FEATURES:**

Protection rails certified in accordance with EN1317.  
 Autoclave treated wild pine - Risk class 4.  
 Treatment certified by the FCBA (CTB B+ and CTB P+);  
 PEFC certification (Sustainable Forest Management Certification);  
 S355JR and S235JR metal profiles with high performance, according to EN10025;  
 Anti-corrosion protection with hot-dip galvanization according to EN ISO 1461.



**A gama disponível dos Rails de proteção em madeira e metal da Carmo Wood abrangem soluções para níveis de contenção de N2 a H2 e níveis de deformação de W2 a W7. A mesma gama é completada com acessórios que incluem as saias de segurança para motociclistas, passa mãos em zonas de tráfego pedonal, refletores, entre outros.**

**La gamme Carmo disponible en matière de glissières de sécurité en bois et en métal propose des solutions pour des niveaux de retenue de N2 à H2 et des niveaux de déformation de W2 à W7. Cette gamme est complétée par des accessoires, tels que des écrans de protection pour motards, des mains courantes dans les zones de circulation piétonne, des réflecteurs, entre autres.**

**The available range of Carmo Wood wooden and high-tension metal protection rails cover solutions for containment levels from N2 to H2 and deformation levels from W2 to W7. The same range is completed with accessories including safety skirting for motorcyclists, handrails in pedestrian traffic areas, reflectors, among others.**





As Barreiras “Silent Wood” da Carmo Wood são fabricadas a partir de madeira de pinho selecionada, proveniente de florestas sustentáveis, tratadas em autoclave sob vácuo e pressão, respeitando todas as normas internacionais de segurança e proteção do ambiente.

Les barrières « Silent Wood » de Carmo Wood sont fabriquées en pin sélectionné provenant de forêts durables, traité sous vide et haute pression en autoclave, dans le respect de l'ensemble des normes internationales en matière de sécurité et de protection de l'environnement.

Carmo Wood's Silent Wood Acoustic Barriers are manufactured from selected pine wood from sustainable forests, treated in autoclave under vacuum and pressure, respecting all international safety and environmental protection standards.

**INFORMAÇÃO BARREIRAS ACÚSTICAS REFLETORAS**  
**INFORMATIONS SUR LES BARRIÈRES ACOUSTIQUES RÉFLÉCHISSANTES**  
**REFLECTIVE ACOUSTIC BARRIER DATA**

Modelo Modèle Model	Características Caractéristiques Characteristics	Dimensões (mm) Dimensions Dimensions
Silentwood R1	<b>Painel acústico refletor em madeira tratada</b> Panneau acoustique reflecteur en bois traité Reflective acoustic panel made of treated wood	3950 x 1000 1500 x 123 <b>Peso aproximado: 27 Kg/m<sup>2</sup></b> Poids approximatif : 27 Kg/m <sup>2</sup> Approximate weight: 27 Kg/m <sup>2</sup>
Silentwood R2	<b>Painel acústico refletor em madeira tratada, com tardoz</b> Panneau acoustique reflecteur en bois traité, avec arrière Reflective acoustic panel made of treated wood, with back	3950 x 1000 1500 x 126 <b>Peso aproximado: 41 kg/m<sup>2</sup></b> Poids approximatif : 41 kg/m <sup>2</sup> Approximate weight: 41 kg/m <sup>2</sup>



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

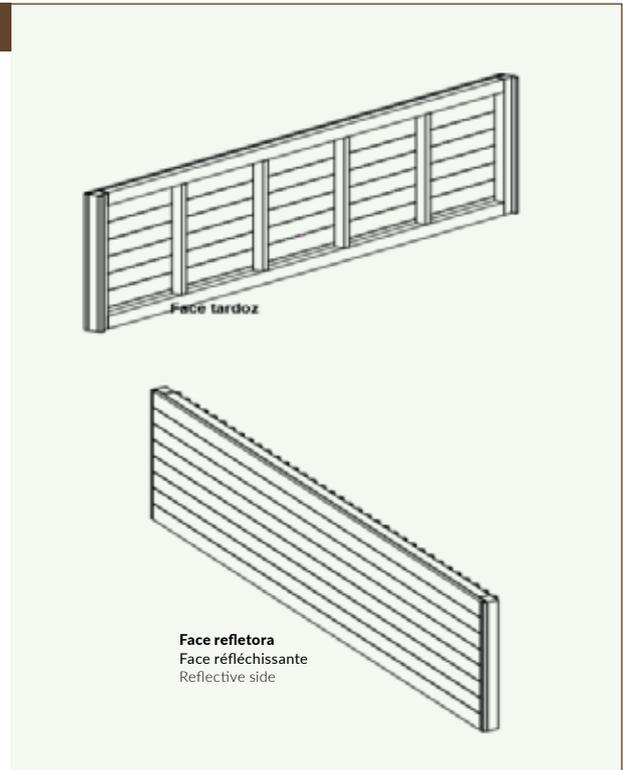
O fabrico das Barreiras Silent Wood da Carmo Wood é feito de forma a cumprir as exigências do DL nº 278/2007, de 1 de Agosto. Contam ainda com ensaios realizados pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) de acordo com as normas EN ISO 20354: 2007 e EN ISO 10140-2: 2010.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Les barrières Silent Wood de Carmo Wood sont fabriquées dans le respect des exigences énoncées dans la législation portugaise, notamment le DL nº 278/2007, du 1<sup>er</sup> août. Elles sont également soumises à des tests effectués par le Laboratoire national de génie civil (LNEC) conformément aux normes EN ISO 20354 : 2007 et EN ISO 10140-2: 2010.

**TECHNICAL FEATURES:**

Carmo Wood's Silent Wood Barriers are manufactured to comply with the requirements of Decree-Law 278/2007, of 1 August. They have also been tested by the National Laboratory of Civil Engineering (LNEC) in accordance with the standards EN ISO 20354: 2007 and EN ISO 10140-2: 2010.



<b>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</b> Departamento de Edifícios Núcleo de Acústica, Iluminação, Componentes e Instalações Laboratório de Ensaios de Acústica - LEA Av. do Brasil, 101 1700-005 Lisboa, Portugal		Boletim nº 062013-LNEC/LEA Pág. 1 de 3 Pedido nº 02-2011 (Ensaio 13-1-AU) O Diretor do DED Visto: <i>[Signature]</i> A. Baptista Coelho Diretor do NAU
Medição em laboratório do isolamento sonoro a sons aéreos de elementos de construção [EN ISO 10140-2: 2010] Acústica. Medição do isolamento sonoro de edifícios e de elementos de construção		
Identif. do provete	Painel acústico refletor (Silentwood R2) em madeira tratada	
Fabricante	CARMO ESTRUTURAS EM MADEIRA S.A.	
Endereço	Travassós - Zona Industrial, Ap. 18 3084-909 Oliveira de Frades	
Entidade Requiritante	CARMO ESTRUTURAS EM MADEIRA S.A.	
Endereço	Travassós - Zona Industrial, Ap. 18 3084-909 Oliveira de Frades	
<p>Curva característica de isolamento a sons aéreos</p>		
$DL_{n,w} = 33 \text{ dB}$ (conforme EN 1793-2: 1997) Classe: B3 (conforme EN 1793-2: 1997)		

<b>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</b> Departamento de Edifícios Núcleo de Acústica, Iluminação, Componentes e Instalações Laboratório de Ensaios de Acústica - LEA Av. do Brasil, 101 1700-005 Lisboa, Portugal		Boletim nº 14/2011-LNEC/LEA Pág. 1 de 3 Pedido nº 02-2011 (Ensaio 05-1-AU) O Diretor do DED Visto: <i>[Signature]</i> Aljo José Correia Lopes Diretor do DED
Medição em laboratório do isolamento sonoro a sons aéreos de elementos de construção [EN ISO 10140-2: 2010] Acústica. Medição do isolamento sonoro de edifícios e de elementos de construção		
Identif. do provete	Painel acústico absorvente (Silentwood A1) em madeira tratada	
Fabricante	CARMO ESTRUTURAS EM MADEIRA S.A.	
Endereço	Travassós - Zona Industrial, Ap. 18 3084-909 Oliveira de Frades	
Entidade Requiritante	CARMO ESTRUTURAS EM MADEIRA S.A.	
Endereço	Travassós - Zona Industrial, Ap. 18 3084-909 Oliveira de Frades	
<p>Curva característica de isolamento a sons aéreos</p>		
$DL_{n,w} = 32 \text{ dB}$ (conforme EN 1793-2: 1997) Classe: B3 (conforme EN 1793-2: 1997)		



**INFORMAÇÃO BARREIRAS ACÚSTICAS ABSORVENTES**  
**INFORMATIONS SUR LES BARRIÈRES ACOUSTIQUES ABSORBANTES**  
 ABSORBING ACOUSTIC BARRIER DATA

Modelo Modèle Model	Características Caractéristiques Characteristics	Dimensões (mm) Dimensions Dimensions
Silentwood AR	<p><b>Painel acústico absorvente em madeira tratada para revestimento de muros</b>  <b>Panneau acoustique absorbant en bois traité pour le revêtement mural</b>                      Absorbent acoustic panel made of treated wood for wall cladding</p>	<p>3950 x 1000                      1500 x 105  <b>Peso aproximado: 27 Kg/m<sup>2</sup></b>  <b>Poids approximatif : 27 Kg/m<sup>2</sup></b>                      Approximate weight: 27 Kg/m<sup>2</sup></p>
Silentwood A1	<p><b>Painel acústico absorvente em madeira tratada</b>  <b>Panneau acoustique absorbant en bois traité</b>                      Absorbent acoustic panel made of treated wood</p>	<p>3950 x 1000                      1500 x 133  <b>Peso aproximado: 38 Kg/m<sup>2</sup></b>  <b>Poids approximatif : 38 Kg/m<sup>2</sup></b>                      Approximate weight: 38 Kg/m<sup>2</sup></p>

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

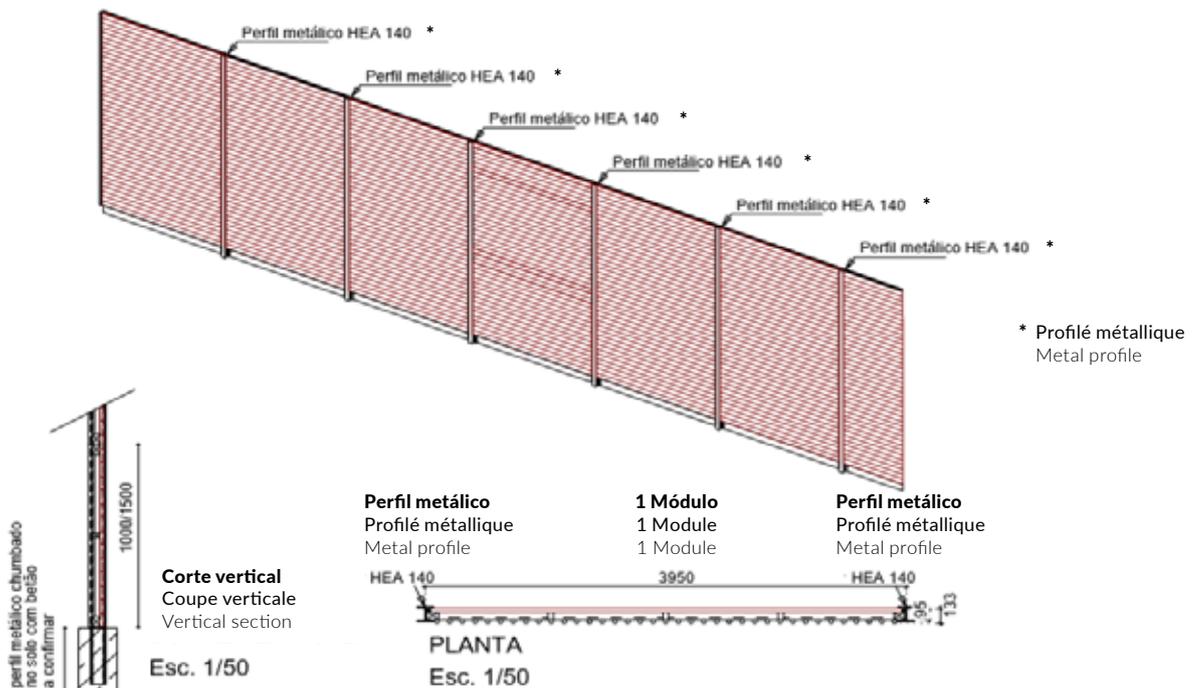
O fabrico das Barreiras Silent Wood da Carmo Wood é feito de forma a cumprir as exigências do DL nº 278/2007, de 1 de Agosto. Contam ainda com ensaios realizados pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) de acordo com as normas EN ISO 20354: 2007 e EN ISO 10140-2: 2010.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**

Les barrières Silent Wood de Carmo Wood sont fabriquées dans le respect des exigences énoncées dans la législation portugaise, notamment le DL nº 278/2007, du 1er août. Elles sont également soumises à des tests effectués par le Laboratoire national de génie civil (LNEC) conformément aux normes EN ISO 20354 : 2007 et EN ISO 10140-2: 2010.

**TECHNICAL FEATURES:**

Carmo Wood's Silent Wood Barriers are manufactured to comply with the requirements of Decree-Law 278/2007, of 1 August. They have also been tested by the National Laboratory of Civil Engineering (LNEC) in accordance with the standards EN ISO 20354: 2007 and EN ISO 10140-2: 2010.





07\_2022

 **Carmo**<sup>®</sup>  
Wood

MECENAS

 Cit   
du Vin



Mamie Boude - XTU Architects