



Agricultura Agriculture Agriculture

 **Carmo**[®]
Wood

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.

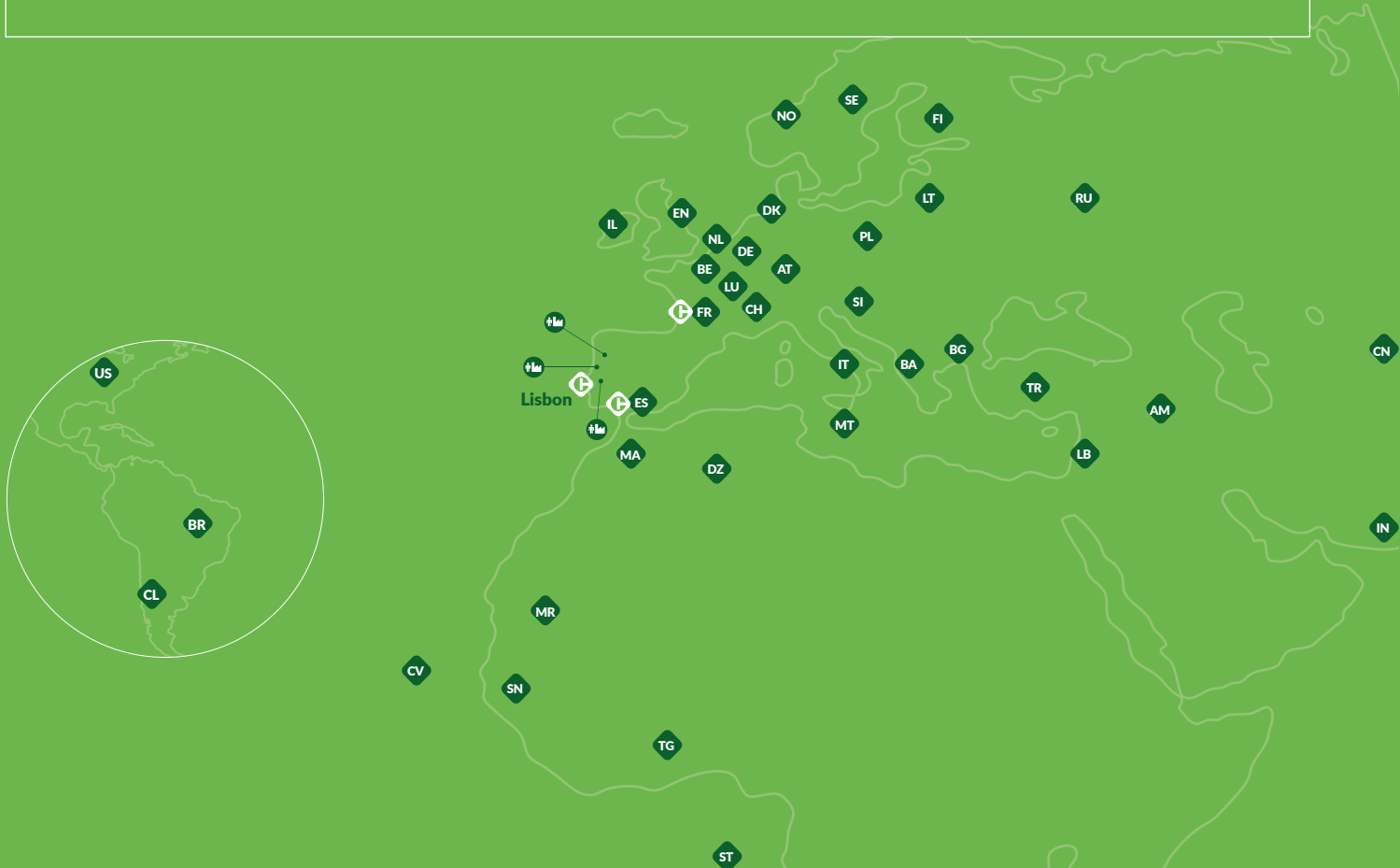
A Carmo Wood oferece uma vasta gama de produtos no território nacional e além fronteiras, em setores tão distintos como a agricultura, mundo equestre, construção, turismo, lazer, segurança e telecomunicações.


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:
Apprenez à mieux nous connaître ici :
Find out more about us here:



INDEX

5

ESTRUTURAS DE SUPORTE AGRÍCOLA

POSTES EM MADEIRA
TUTORES EM MADEIRA
POSTES METÁLICOS
CHAPA MAGNÉLIS®
BATE ESTACAS POST PUNCH®
ARAMES
APOIO À ARAMAÇÃO - GAMA GRIPPLE®
APOIO À ARAMAÇÃO - GAMA FENOX®
SISTEMAS ANTI GRANIZO HELIOS®

29

VEDAÇÕES AGRÍCOLAS

GAMA DE REDES
SOLUÇÕES PARA VEDAÇÕES EM REDE GALVANIZADA GRIPPLE®
ARAME FARPADO DE ALTA TENSÃO
GRAMPOS
PORTÕES E CANCELAS EM MADEIRA CARMO
PORTÃO EM METAL
VEDAÇÕES EM MADEIRA CARMO

47

COBERTURAS AGRÍCOLAS EM MADEIRA

51

MONTAGEM

5

PRODUITS POUR LE PALISSAGE

PIQUETS BOIS
TUTEURS BOIS
PIQUETS MÉTALLIQUES
TÔLE MAGNÉLIS®
ENFONCE PIEUX POST PUNCH®
FILS DE FER
PALISSAGE - GAMME GRIPPLE®

29

PRODUITS POUR LES CLÔTURES

TYPE DE GRILLAGES
SOLUTIONS POUR CLÔTURES EN ACIER GALVANISÉ GRIPPLE®
FILS DE FER BARBELÉ HAUTE RÉSTANCE
FILS DE FER - CRAMPILLONS
PORTAILS ET PORTES EN BOIS CARMO
PORTAIL EN MÉTAL
CLÔTURES EN BOIS CARMO

47

TOITS & STRUCTURES AGRICOLES EN BOIS

51

MONTAGE

5

AGRICULTURAL SUPPORT STRUCTURES

WOODEN POSTS
WOODEN STAKES
METALLIC POSTS
MAGNÉLIS® SHEET METAL
POST PUNCH® DRIVER
WIRES
TRELLISING SUPPORT - GRIPPLE® RANGE
TRELLISING SUPPORT - FENOX® RANGE
HELIOS® ANTI-HAIL SYSTEMS

29

AGRICULTURAL FENCING

MESH RANGE
GRIPPLE® GALVANISED MESH FENCING SOLUTIONS
HIGH TENSILE BARBED WIRE
STAPLES
CARMO WOODEN GATES AND PEDESTRIAN GATES
METALLIC GATES
CARMO WOODEN FENCING

47

WOODEN AGRICULTURAL ROOFING

51

ASSEMBLY



Sustentamos a fertilidade e facilitamos as colheitas, de braço dado com a terra.

Nous respectons l'environnement et soutenons l'agriculture responsable et raisonnée.

We sustain fertility and facilitate harvests, arm in arm with the land.

A Carmo Wood dispõe de uma vasta oferta de produtos agrícolas, indispensáveis à agricultura moderna em pomares, vinhas, olivicultura, amendoal, frutos tropicais, etc..

A nossa missão é disponibilizar as melhores técnicas e materiais e acompanhar o desenvolvimento dos mesmos para melhorar e facilitar o trabalho do agricultor.

As nossas equipas asseguram a execução e montagem completa.

Para mais informações ou aconselhamento, entre em contacto com os nossos técnicos.

Carmo Wood vous propose une large gamme de produits professionnels pour répondre à vos besoins en palissage pour la viticulture, l'arboriculture et l'oléiculture.

Notre mission au quotidien depuis plus de 50 ans est de vous fournir les produits les plus performants.

Nos équipes assurent l'exécution et le montage complet.

Afin de vous conseiller au mieux, nos commerciaux sont à votre écoute.

Carmo Wood has a wide range of agricultural products, essential for modern agriculture employed in orchards, vineyards, olive growing, almond growing, tropical fruit production, etc.

Our mission is to provide the best techniques and materials and accompany their development to improve and facilitate of the farmer's work.

Our teams ensure the execution and complete assembly.

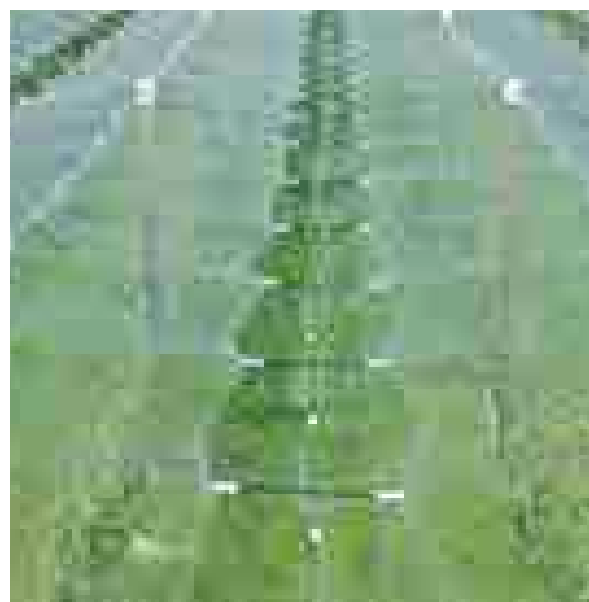
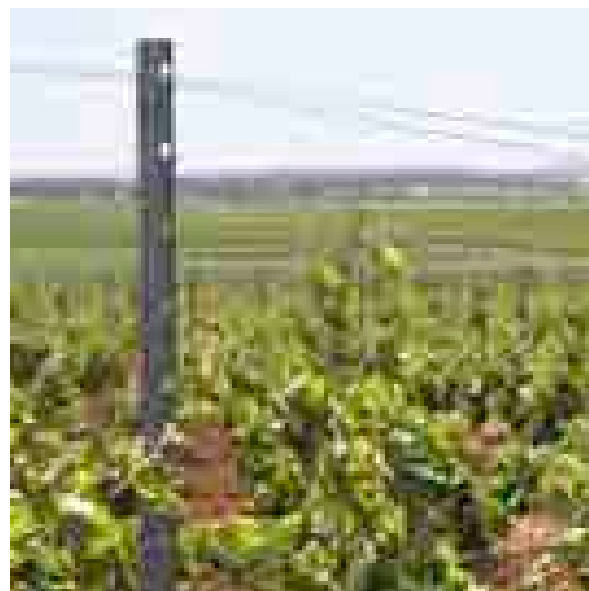
Please contact our technicians for more information or advice.



Estructuras de soporte agrícola

Produits pour le palissage

Agricultural support structures





Os postes da Carmo Wood 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.

Les piquets Carmo Wood sont issus des forêts de pins à croissance lente, durables, situées dans des climats tempérés. Leur croissance se fait sur des terrains sablonneux ou montagneux, ce qui leur confère une grande résistance mécanique.

Carmo Wood posts are produced from slow-growing pine trees, obtained from temperate climate, sustainable and certified forests. They are grown in poor, sandy or mountain terrains, which gives them high mechanical resistance.

O poste agrícola Carmo Wood é a solução ideal, tendo em conta a sua longevidade e resistência mecânica, garantida pela qualidade da matéria-prima, técnicas avançadas de produção e **tratamento superior à classe 4 SP**.

Servem para suporte das plantas e sua produção, suporte de redes de proteção e arames de condução estando sujeitos a elevadas forças: **compressão, torção e flexão/elasticidade**.

O suporte das plantas deverá durar no mínimo a vida das plantações – com os postes da Carmo Wood poderão ser recuperados para fazer novas plantações.

A Carmo Wood é a única no mercado com um controlo rigoroso da qualidade do tratamento, utilizando um nível de tratamento acima do recomendado, de forma a dar garantia de 20 anos nos seus produtos em madeira tratada.

A sua elevada qualidade, premiada nacional e internacionalmente, faz com que os mais exigentes mercados agrícolas os requeiram. Marcados com ano de fabrico para controlo rigoroso de qualidade.

Os postes Carmo são únicos no mercado, pois têm vindo a ser aperfeiçoados há mais de 40 anos, sem qualquer concorrente no mercado.

De par sa longévité, sa résistance mécanique, la qualité de sa matière première, les techniques avancées de production et son **traitement supérieur au classement 4 SP, le piquet Carmo Wood est la solution idéale**.

Nous pouvons le retrouver pour le support de plants, pour le support des filets de protections. Ils sont soumis à de **fortes tensions, flexions et compressions**.

Les piquets Carmo Wood peuvent être réutilisés lors de la fin d'une plantation.

Carmo Wood est la seule entreprise du marché à effectuer un contrôle rigoureux de la qualité du traitement, en utilisant un niveau de traitement supérieur à celui recommandé, afin d'offrir une garantie de 20 ans sur ses produits traités.

Grâce à sa qualité, reconnue sur le marché national et international, elle est très sollicité pour les marchés agricoles les plus rigoureux.

Les piquets Carmo sont « uniques » sur le marché. Depuis plus de 40 ans, ils sont perfectionnés et n'ont aucun concurrent équivalent sur le marché.

The Carmo Wood agricultural post is the ideal solution, given its longevity and mechanical resistance, guaranteed by the quality of the raw material, advanced production techniques and **treatment superior to class 4 SP**.

They are used to support plants and their production, to support protection meshes and training wires, subject to high forces: **compression, torsion and bending/elasticity**.

The plant support will have to last at least for the lifetime of the crop - and Carmo Wood posts can be recovered for new plantations.

Carmo Wood is the only manufacturer on the market that has strict treatment quality control, providing a higher than recommended level of treatment, in order to give a 20-year guarantee on its treated products.

Their high quality, awarded national and international prizes, means that the most demanding agricultural markets demand them. They are marked with the year of manufacture for strict quality control.

Carmo posts are unique in the market, without any rival, as they have been perfected over a period of more than 40 years.

SECAGEM EM PILHA PARA PERMITIR A CIRCULAÇÃO DE AR DE FORMA A GARANTIR UMA SECAGEM HOMOGÉNEA.

SÉCHAGE EN PILE POUR PERMETTRE LA CIRCULATION DE L'AIR FIN 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.





AMENDOEIRAS
AMANDIERS
ALMOND TREES



A Carmo Wood tem atualmente ao seu dispor uma vasta gama de tutores de árvores, que vão ao encontro das necessidades de cada tipologia de plantação.

Os tutores são em Pinho Bravo (*Pinus Pinaster*), o que lhes confere uma resistência mecânica ímpar que, aliada à qualidade do nosso tratamento, resultam num produto de excelência.

- ✓ TUTORES EM PINHO TRATADO CARMO
- ✓ TRATAMENTO CLASSE 4 SP ABICADOS

Carmo Wood dispose actuellement d'une large gamme de tuteurs qui répond aus besoins de chaque type de plantation.

Les piquets sont fabriqués en pin (*Pinus Pinaster*), ce qui leur confère une résistance mécanique inégalée qui, associée à la qualité de notre traitement, aboutit à un produit d'excellence.

- ✓ PIQUETS EN PIN TRAITÉ CARMO
- ✓ TRAITEMENT CLASSE 4 SP AVEC POINTE

Carmo Wood currently has a wide range of tree stakes available, which meet the needs of each type of crop. The stakes are made of Pine (*Pinus Pinaster*), which gives them unequalled mechanical resistance that, together with the quality of our treatment, results in a product of excellence.

- ✓ CARMO TREATED PINE STAKES
- ✓ CLASS 4 SP TREATMENT POINTED END

COMPRIENTO LONGUEUR LENGTH (m)	DIMENSÃO DIMENSION SIZE (cm)	QUANT./ PALETTE QUANTITÉ PAR PALETTE QUANTITY PER PALLET	Nº PALETES POR CAMIÃO PALETES PAR CAMION NO. PALLETS PER TRUCK
0,80	3x3	1 110	44
1,00		1 110	36
1,25		1 110	28
1,25	4x4	700	20
1,50		700	16



OLIVAL
OLIVERAIE
OLIVE GROVE



VINHA
VIGNOBLE
VINEYARD





O poste de cabeceira é a peça principal na estrutura de uma aramação. São eles que suportam a tensão dinâmica a que irão submeter-se as fileiras das vinhas. Por isso, é-lhe exigido toda a robustez, força e flexibilidade.

- ✓ POSSIBILIDADE DE IDENTIFICAÇÃO PERSONALIZADA (ATÉ 9 CARACTERES)

Le piquet de tête, élément principal du palissage, est conçu pour répondre aux contraintes dynamiques imposées par les rangs de vignes, il exige robustesse et souplesse.

Le piquet de tête métallique Carmo conçu dans un acier solide et résistant, au profil étudié, pourra vous offrir la meilleure solution du marché pour un palissage encore plus performant.

- ✓ POSSIBILITÉ D'UNE IDENTIFICATION PERSONNALISÉE (JUSQU'À 9 CARACTÈRES)

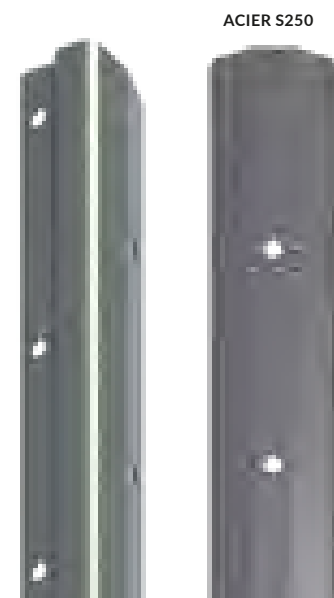
The end post is the main component of the structure of a trellising application. They bear the dynamic loads that the vineyard rows will be subject to. They are therefore required to have first-rate robustness, strength and flexibility.

- ✓ POSSIBILITY OF PERSONALISED IDENTIFICATION (UP TO 9 CHARACTERS)

TIPOS DE GALVANIZAÇÃO	
MAGNÉLIS / SENDZIMIR	
ESPESSURA DA CHAPA	1.80 mm / 2.00 mm
LARGURA DA CHAPA	190 mm

TYPES DE GALVANISATION	
MAGNÉLIS / SENDZIMIR	
EPAISSEUR DE TÔLE	1.80 mm / 2.00 mm
LARGEUR DE TÔLE	190 mm

GALVANISATION TYPES	
MAGNÉLIS / SENDZIMIR	
SHEET THICKNESS	1.80 mm / 2.00 mm
SHEET WIDTH	190 mm



Os postes lingueta da Carmo Wood são concebidos para serem utilizados nas linhas das aramções (vinhas, olivais ou pomares). Os diferentes tipos de lingueta e furação permitem a adaptação aos diferentes posicionamentos dos arames de condução.

✓ POSSIBILIDADE DE IDENTIFICAÇÃO PERSONALIZADA (ATÉ 9 CARACTERES)

- Linguetas com espaçamento de 10 cm
- Furação oblíqua ou pareada para facilitar a colocação dos acessórios
- Lingueta invertida concebida para a colocação dos arames móveis no repouso vegetativo

C 105	
Espeçura da chapa	1.20 mm / 1.50 mm
Largura da chapa	105 mm
Galvanização Magnéllis Z 175 (zinco/ alumínio / magnésio)	Disponível unicamente na espeçura de 1.50mm
Galvanização Sendzimir Z 275 (zinco)	Disponível nas espeçuras 1.20 mm / 1.50 mm

C 120	
Espeçura da chapa	1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm
Largura da chapa	120 mm
Galvanização Magnéllis Z 175 (zinco/ alumínio / magnésio)	Disponível nas espeçuras 1.50 mm / 1.80 mm
Galvanização Sendzimir Z 275 (zinco)	Disponível nas espeçuras 1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm

Les piquets à linguets Carmo ont été conçus afin d'être utilisés dans les rangs de palissage (vignes, vergers, oliveraies). Les différents types de linguets et de leur perçage permettent de s'adapter aux différentes options de positionnement du fil de fer.

✓ POSSIBILITÉ D'UNE IDENTIFICATION PERSONNALISÉE (JUSQU'À 9 CARACTÈRES)

- Linguets tous les 10 cm
- Perçage ovalisé pour passage des fils plus pratique
- Linguets conçus pour le positionnement des fils mobiles pour la taille d'hiver

C 105	
Épaisseurs de tôle	1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm
Largueur de tôle	105 mm
Galvanisation Magnéllis Z 175 (zinco/ aluminium / magnésium)	Disponível uniquement en épaisseur de 1.50mm et 1.80 mm
Galvanisation Sendzimir Z 275 (zinco)	Disponível en plusieurs épaisseurs 1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm

C 120	
Épaisseurs de tôle	1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm / 2.00 mm
Largueur de tôle	120 mm
Galvanisation Magnéllis Z 175 (zinco/ aluminium / magnésium)	Disponível en plusieurs épaisseurs 1.50 mm / 1.80 mm / 2.00 mm
Galvanisation Sendzimir Z 275 (zinco)	Disponível en plusieurs épaisseurs 1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm / 2.00 mm

Carmo Wood's posts with hooks are designed for use in trellis lines (vineyards, olive groves or orchards). The different types of hooks and eyelets allow the posts to adapt to different positioning of the plant support wires.

✓ POSSIBILITY OF PERSONALISED IDENTIFICATION (UP TO 9 CHARACTERS)

- Hooks with 10 cm spacing.
- Angled eyelets for easy insertion of accessories.
- Hooks designed for placement of mobile wires during winter pruning

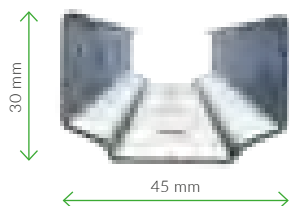
C 105	
Sheet thickness	1.20 mm / 1.50 mm
Sheet width	105 mm
Magnéllis Z 175 Galvanisation (zinco / aluminium / magnesium)	Only available in 1.50 mm thickness
Sendzimir Galvanisation Z 275 (zinco)	Available in the thicknesses 1.20mm / 1.50 mm

C 120	
Sheet thickness	1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm
Sheet width	120 mm
Magnéllis Z 175 Galvanisation (zinco / aluminium / magnesium)	Available in the thicknesses 1.50 mm / 1.80 mm
Sendzimir Galvanisation Z 275 (zinco)	Available in the thicknesses 1.20 mm / 1.50 mm / 1.80mm

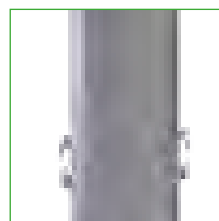
C 105



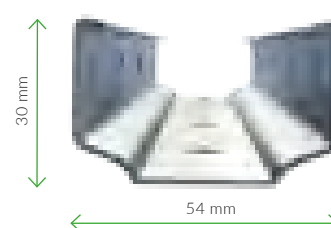
C 105



C 120



C 120



Os postes Carmet foram concebidos para uso nas estruturas das aramções de suporte agrícola (vinhas, olivais, pomares, amendoeiras, bagas, citrinos, em geral todas as frutas).

Os seus diferentes tipos de furação permitem que os mesmos se adaptem às diferentes necessidades de posicionamento dos arames de condução. O seu perfil foi estudado de maneira a respeitar a performance das máquinas de colheita e confere-lhes uma enorme resistência aos ventos laterais.

- ✓ POSSIBILIDADE DE IDENTIFICAÇÃO PERSONALIZADA (ATÉ 9 CARACTERES)
- ✓ CHAPA ESTRUTURAL S250

Les piquets encoche « Carmet » ont été conçus pour une utilisation dans les rangs de palissage (vigne, vergers, oliveraies).

Les différentes formes d'encoche permettent de s'adapter aux besoins de positionnement du fil de fer. Leur profil étudié respecte les machines à vendanger et lui donne une grande résistance en cas de vents latéraux.

- ✓ POSSIBILITÉ D'UNE IDENTIFICATION PERSONNALISÉE (JUSQU'À 9 CARACTÈRES)
- ✓ TÔLE STRUCTURALE S250

Carmet posts are designed for use in agricultural trellis structures (vineyards, olive groves, orchards, almond trees, berries, citrus fruit, in general all fruits).

Their different types of eyelets allow the posts to adapt to the different positioning needs of plant support wires. The profile of the posts has been studied in order to respect the performance of harvesting machines and to give them enormous resistance to lateral winds.

- ✓ POSSIBILITY OF PERSONALISED IDENTIFICATION (UP TO 9 CHARACTERS)
- ✓ S250 STRUCTURAL SHEET

CARMET 105	
Espeçura da chapa	1.20 mm / 1.50 mm
Largura da chapa	105 mm
Galvanização Magnésis Z 175 (zinco/ alumínio / magnésio)	Disponível unicamente na espessura de 1.50 mm
Galvanização Sendzimir Z 275 (zinco)	Disponível nas espessuras 1.20 mm / 1.50 mm

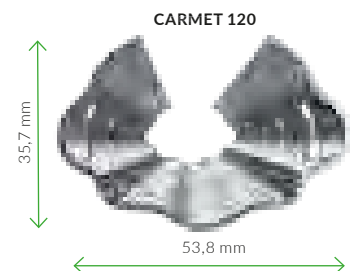
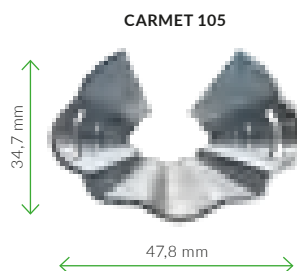
CARMET 120	
Espeçura da chapa	1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm
Largura da chapa	120 mm
Galvanização Magnésis Z 175 (zinco/ alumínio / magnésio)	Disponível nas espessuras 1.50 mm / 1.80 mm
Galvanização Sendzimir Z 275 (zinco)	Disponível nas espessuras 1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm

CARMET 105	
Épaisseurs de tôle	1.20 mm / 1.50 mm
Largeur de tôle	105 mm
Galvanisation Magnésis Z 175 (zinc/ aluminium / magnésium)	Disponible uniquement en épaisseur de 1.50 mm / 1.80 mm
Galvanisation Sendzimir Z 275 (zinc)	Disponible en plusieurs épaisseurs 1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm

CARMET 120	
Épaisseurs de tôle	1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm / 2.00 mm
Largeur de tôle	120 mm
Galvanisation Magnésis Z 175 (zinc/ aluminium / magnésium)	Disponible en plusieurs épaisseurs 1.50 mm / 1.80 mm / 2.00 mm
Galvanisation Sendzimir Z 275 (zinc)	Disponible en plusieurs épaisseurs 1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm / 2.00 mm

CARMET 105	
Sheet thickness	1.20 mm / 1.50 mm
Sheet width	105 mm
Magnésis Z 175 Galvanisation (zinc / aluminium / magnesium)	Only available in 1.50 mm thickness
Sendzimir Galvanisation Z 275 (zinc)	Available in the thicknesses 1.20 mm / 1.50 mm

CARMET 120	
Sheet thickness	1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm
Sheet width	120 mm
Magnésis Z 175 Galvanisation (zinc / aluminium / magnesium)	Available in the thicknesses 1.50 mm / 1.80 mm
Sendzimir Galvanisation Z 275 (zinc)	Available in the thicknesses 1.20 mm / 1.50 mm / 1.80 mm



PRODUZIDO POR ARCELOR MITTAL - LUXEMBURGO PRODUIT PAR ARCELOR MITTAL - LUXEMBURGO - PRODUCED BY ARCELOR MITTAL - LUXEMBOURG

DESCRIÇÃO DO REVESTIMENTO MAGNÉLIS®

- ✓ REVESTIDO COM ZINCO, CONTENDO 3,5% DE ALUMÍNIO E 3% DE MAGNÉSIO
- ✓ MELHOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO - 10 VEZES MAIS RESISTENTES QUE O AÇO GALVANIZADO

DESCRIPTION DU REVÊTEMENT MAGNÉLIS®

- ✓ REVÊTEMENT EN ZINC, CONTENANT 3.5% D'ALUMINIUM ET 3% DE MAGNÉSIUM
- ✓ UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION 10 FOIS PLUS IMPORTANTE QUE L'ACIER GALVANISÉ

DESCRIPTION OF THE MAGNÉLIS® COATING

- ✓ ZINC COATED, CONTAINING 3.5% ALUMINIUM AND 3% MAGNESIUM
- ✓ BETTER CORROSION RESISTANCE - 10 TIMES MORE RESISTANT THAN GALVANISED STEEL

TESTE À SALINA

Os resultados mostraram claramente que a Magnélis® alcança os melhores resultados relativos à resistência à corrosão em comparação com os outros revestimentos. Na amostra Magnélis® não apareceu qualquer vestígio de ferrugem.

TEST SALIN

Les résultats montrent clairement que Magnélis® atteint les meilleures résultats en terme de résistance à la corrosion en comparaison avec d'autres revêtements. Dans l'échantillon Magnélis® il n'apparaît pas de traces de rouille.

SALT TEST

The results clearly showed that Magnélis® achieves the best results concerning corrosion resistance compared to the other coatings. No trace of rust appeared on the Magnélis® sample.

Salt test - 20 µm coating per side:

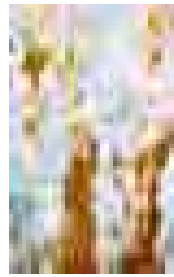
Ensaio dos níveis de salina - revestimento de 20 µm por face:

Test des niveaux des taux salins Revêtement de 20 µm par face :

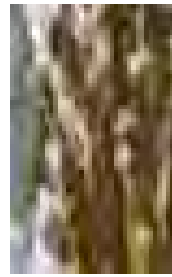
Magnélis®
APÓS 34 SEMANAS
APRÈS 34 SEMAINES
AFTER 34 WEEKS



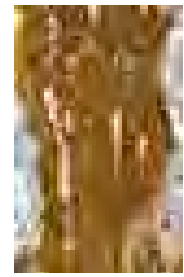
ALUZINC
APÓS 34 SEMANAS
APRÈS 34 SEMAINES
AFTER 34 WEEKS



GALFAN
APÓS 28 SEMANAS
APRÈS 28 SEMAINES
AFTER 28 WEEKS



ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE APÓS 6 SEMANAS
ZINGAGE PAR IMMERSION À CHAUD APRÈS 6 SEMAINES
HOT DIP GALVANISING AFTER 6 WEEKS



NÚMERO DE HORAS ATÉ APARECIMENTO DE DE FERRUGEM:

TESTE DE SALINA À CORROSÃO (MÉDIA):
MAGNELIS®: > 200h/µm - ZA: ± 25h/µm
GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (HDG): 8-10h/µm

NOMBRE D'HEURES JUSQU'À APPARITION DE ROUILLE :

TEST SALIN SUR LA CORROSION (MOYENNE) :
MAGNELIS® : > 200h/µm - ZA : ± 25h/µm
GALVANIZÉ PAR IMMERSION À CHAUD (HDG) : 8-10h/µm

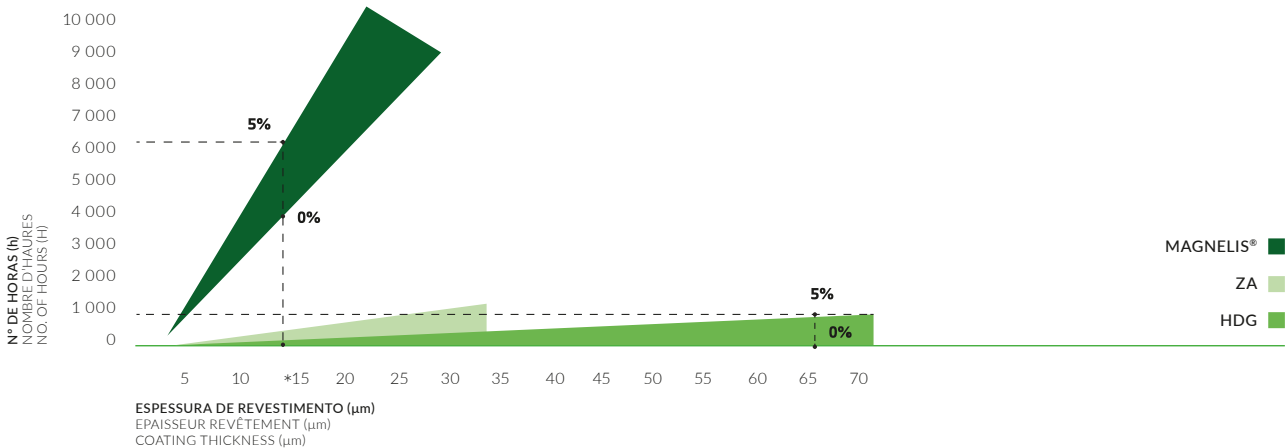
NUMBER OF HOURS TO ONSET OF RUST:

SALT CORROSION TEST (AVERAGE):
MAGNELIS®: > 200h/µm - ZA: ± 25h/µm
HOT DIP GALVANISATION (HDG): 8-10h/µm

* ESPESSURA DE REVESTIMENTO MAGNELIS CARMO - ZM 175 - EM AMBAS AS FACES EQUIVALE A 14µ MICRONS DE REVESTIMENTO POR FACE

* EPAISSEUR DES REVÊTEMENTS MAGNELIS CARMO - ZM 175 - DANS TOUTES LES FACES ÉQUIVAUT À 14µm DE REVÊTEMENTS PAR FACE

* CARMO MAGNELIS COATING THICKNESS - ZM 175 - ON BOTH SIDES EQUIVALENT TO 14µ MICRONS OF COATING PER SIDE



De fabrico europeu, a máquina POST PUNCH® é uma ferramenta que facilita o seu trabalho na montagem de vedações e estruturas agrícolas.

Notre POST PUNCH® est un outil qui facilitera l'enfoncement sans efforts de vos piquets et clôtures.

Manufactured in Europe, the POST PUNCH® machine is a tool that makes your work easier when assembling your fences and agricultural structures.

POST PUNCH JC 300 C	
Motor	2 tempos, refrigeração a ar
Cilindrada	52 CC
Tipo gasolina	95+ óleo sintético (25:1 mistura)
Capacidade de depósito	1 L
Potência máxima	1 Kw a 6 700 RPM/M
Frequência impactos	800 à 2000
Dimensões da máquina	73 cm x 30 cm x 35 cm
Peso	18 kg
Diâmetro máximo da estaca	10,2 cm + adaptador de 5,5 cm

POST PUNCH JC 300 C	
Moteur	2 temps, refroidi par air
Cylindrée	52 CC
Type d'essence	95+ huile synthétique (25:1 mélange)
Capacité du réservoir	1 L
Puissance maximale	1 Kw a 6 700 RPM/M
Fréquence d'impact	800 à 2000
Dimensions de la machine	73 cm x 30 cm x 35 cm
Poids	18 kg
Diamètre de cloche	10,2 cm + adaptateurs de 5,5 cm

POST PUNCH JC 300 C	
Engine	2-stroke, air-cooled
Cylinder capacity	52 CC
Gasoline	95+ synthetic oil (25:1 mixture)
Tank capacity	1 L
Maximum power	1 Kw at 6 700 RPM/M
Impact frequency	800 to 2000
Machine dimensions	73 cm x 30 cm x 35 cm
Weight	18 kg
Maximum post diameter	10.2 cm + 5.5 cm adapter

POST PUNCH JC 250 C	
Motor	2 tempos, refrigeração a ar
Cilindrada	33 CC
Tipo gasolina	95+ óleo sintético (25:1 mistura)
Capacidade de depósito	1 L
Potência máxima	0.9 Kw a 7 500 RPM/M
Frequência impactos	700 a 1 590
Dimensões da máquina	66 cm x 27 cm x 27 cm
Peso	13.85 kg
Diâmetro máximo da estaca	8,2 cm + adaptadores de 4,5, 5,5 e 7,3 cm

POST PUNCH JC 250 C	
Moteur	2 temps, refroidi par air
Cylindrée	33 CC
Type d'essence	95+ huile synthétique (25:1 mélange)
Capacité du réservoir	1 L
Puissance maximale	0.9 Kw a 7 500 RPM/M
Fréquence d'impact	700 a 1 590
Dimensions de la machine	66 cm x 27 cm x 27 cm
Poids	13.85 kg
Diamètre de cloche	8,2 cm + adaptateurs de 4,5, 5,5 e 7,3 cm

POST PUNCH JC 250 C	
Engine	2-stroke, air-cooled
Cylinder capacity	33 CC
Gasoline	95+ synthetic oil (25:1 mixture)
Tank capacity	1 L
Maximum power	0.9 Kw at 7 500 RPM/M
Impact frequency	700 to 1 590
Machine dimensions	66 cm x 27 cm x 27 cm
Weight	13.85 kg
Maximum post diameter	8.2 cm + 4.5 adapters 5.5 and 7.3 cm



Resultado da aplicação das novas tecnologias de produção para dar resposta às necessidades específicas de vinhas, pomares e olivais, o arame Klasse Carmo de alta tensão e resistência, garante uma elevada prestação, através da tripla galvanização +, e alongamento reduzido. O Arame Klasse Carmo está, de facto, acima da sua classe!

No mercado há mais de 15 anos, sem uma reclamação de durabilidade.

> AGORA COM NOVAS BOBINES MAIS FÁCEIS DE ARMAZENAR E MANUSEAR

Fruit de l'application de nouvelles technologies de production pour répondre aux besoins spécifiques des vignobles, des vergers et des oliveraies; le fil haute résistance Klasse Carmo garantit des performances élevées, grâce à une triple galvanisation +, et un allongement réduit. Le fil de Klasse Carmo est en effet au-dessus de sa catégorie !

Sur le marché depuis plus de 15 ans, sans réclamations concernant sa durabilité.

> MAINTENANT AVEC DE NOUVELLES BOBINES PLUS FACILES À STOCKER ET À MANIPULER

Klasse Carmo high-tensile and high-strength wire is the result of the application of new production technologies to meet the specific needs of vineyards, orchards and olive groves. This wire guarantees high performance through triple galvanisation + and reduced elongation. Klasse Carmo wire is in fact above its class!

On the market for over 15 years, without any durability complaint.

> NOW WITH NEW COILS EASIER TO STORE AND HANDLE

Diâmetro (mm) Diamètres Diameter	Metro por rolo Mètres linéaires par rouleau Metres per roll	Resistência em Kg/mm ² Résistance en Kg/mm ² Strength in Kg/mm ²	Kg / Rolo Kg / Rouleau Kg / Roll	Alongamento em % Étirage en % Elongation in %
1.8	1250	70/90	25	10%
2.0	1000	70/90	25	10%
2.2	825	70/90	25	10%
2.5	650	70/90	25	10%
2.8	515	70/90	25	10%
3.0	450	70/90	25	10%



Um arame económico e resistente. Alongamento reduzido e economia por metro linear!

- ✓ O DOBRO DA ESPERANÇA DE VIDA DE UM ARAME COM TRIPLA GALVANIZAÇÃO EN 10244-2
- ✓ SUPERFÍCIE LISA E DURADOURA - EXCELENTE ADERÊNCIA E HOMOGENEIDADE DO REVESTIMENTO CRAPAL EVOLUTION Zn + AL

ACONDICIONAMENTO

- Bobines de 25 kg entregues em pacotes de 500 kg
- Diâmetro interno de 600 mm

Un fil de fer économique et résistant. Faible étirement et économie au mètre linéaire!

- ✓ UNE DURÉE DE VIE 2 FOIS SUPÉRIEURE À UN FIL TRIPLE GALVANISÉ EN 10244-2.
- ✓ SURFACE PLANE ET DURABLE - EXCELLENTE ADHÉRENCE ET CONCENTRICITÉ DU REVÊTEMENT CRAPAL EVOLUTION Zn + AL .

CONDITIONNEMENT

- Bobines de 25 kg remises par pack de 500 kg
- Diamètre interne : 600 mm

An inexpensive and resistant wire. Reduced elongation and savings per linear metre!

- ✓ DOUBLE THE LIFE EXPECTANCY OF TRIPLE-GALVANIZED EN 10244-2 WIRE
- ✓ SMOOTH, DURABLE SURFACE - EXCELLENT ADHESION AND CONCENTRICITY OF CRAPAL EVOLUTION Zn + AL COATING

PACKING

- 25 kg coils delivered in 500 kg packs
- Inside diameter 600 mm

Diâmetro (mm) Diamètres Diameter	Resistência em Kg/mm ² Résistance en Kg/mm ² Strength in Kg/mm ²	Carga de ruptura (Kg) Charge de rupture (kg) Breaking load (kg)	Alongamento em % Étirage en % Elongation in %
Galvanizado Galvanisé Galvanised			
2.70	40/50	255	20
3.00	40/50	315	20
3.50	40/50	450	20
Crapal Evolution			
2.00	75/95	295	8
2.20	75/95	355	8
2.50	75/95	450	8



G RIPPLE



GRIPPLE® PLUS

Uma gama abrangente de uniões e tensores de arame, adequados à maioria dos sistemas de suporte agrícola – vinhas, olivais, pomares, coberturas, etc..

Une large gamme de tendeurs/ rabouteurs compatibles avec tous les types de palissages agricoles (vignes, oliviers, vergers).

A comprehensive range of wire joiners and tensioners suitable for most agricultural trellising applications - vineyards, olive groves, orchards, etc.

VANTAGENS:

✓ 4 VEZES MAIS RÁPIDA DO QUE OS MÉTODOS TRADICIONAIS

AVANTAGES :

✓ 4 FOIS PLUS RAPIDES QUE LES MÉTHODES TRADITIONNELLES

ADVANTAGES:

✓ 4 TIMES FASTER THAN TRADITIONAL METHODS

PRODUTOS DISPONÍVEIS:

- Gripple Pequeno para arames de 1,40 - 2,20 mm - Tensão max. 300Kg.
- Gripple Médio para arames de 2,00 - 3,25 mm e 1,6 x 2 arame farp - Tensão max.400Kg.
- Gripple Grande para arames de 3,25 - 4,20 mm - tensão max. 600kg.

PRODUITS DISPONIBLES :

- Petit Tendeur pour les fils de fer de 1.40-2.20 mm – tension max. 300 Kg.
- Tendeur Moyen pour les fils de fer de 2.00-3.25 mm – tension max. 1.6 x 2 fils de fer barbelés – tension max. 400 kg.
- Grand Tendeur pour les fils de fer de 3.25 - 4.20 mm – tension max. 600 kg.

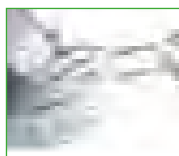
PRODUCTS AVAILABLE:

- Small Gripple for 1.40 - 2.20 mm wires - Max. tension 300 Kg.
- Medium Gripple for 2.00 - 3.25 mm wires and 1.6 x 2 barbed wires - Max. tension 400 Kg.
- Large Gripple for 3.25 - 4.20 mm wires - Max. tension 600 kg.

MODO DE UTILIZAÇÃO

MODE D'EMPLOI :

HOW TO INSTALL:



Introduza o 1º arame
Introduir le 1^{er} fil de fer
Insert the 1st wire



Introduza o 2º arame
Introduire le 2^{ème} fil de fer
Insert the 2nd wire



Tensione
Donner la tension adéquate
Tension



Ajuste
Débrayer
Adjust



ALICATE GRIPPLE®

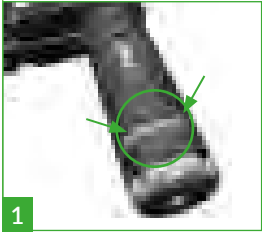
Além de tensionar arames, o novo e melhorado Alicate Gripple também regula a carga aplicada, proporcionando resultados consistentes em todas as utilizações, maximizando a duração do arame e reduzindo as intervenções necessárias na estrutura de aramação.

PINCE GRIPPLE®

En plus de tendre les fils, le nouvel outil de tension Torq de Gripple, amélioré, régule également la charge appliquée, pour obtenir des résultats constants à chaque utilisation et maximiser la durée de vie du fil.

GRIPPLE® TORQ TENSIONING TOOL

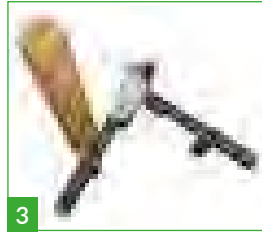
As well as tensioning wires, the new and improved Gripple Torq Tensioning Tool also adjusts the load applied, giving consistent results every time, maximizing the life of the wire.



1



2



3



4



GRIPPLE® - GP FIX

Uma solução simples, rápida e segura para a reparação rápida de arames em viticultura.

O design de duas peças permite ao utilizador criar pontos de tensão seguros em ambos os lados do arame partido: as peças são então simplesmente unidas e encaixadas de modo fácil e rápido graças ao mecanismo de encaixe do tipo *snap-fit*.

Une solution simple, rapide et sûre pour la réparation rapide des fils en viticulture.

La conception de deux pièces permet à l'utilisateur de créer des points de tension sécurisés des deux côtés du fil cassé : les pièces sont ensuite simplement jointes et emboîtées rapidement et facilement grâce à la fonction *snap-fit*.

A simple, fast and safe solution for the quick repair of vineyard trellising wires.

The two-piece design allows the user to create secure tension points on both sides of the broken wire: the pieces are then simply joined and snapped together easily and quickly thanks to the *snap-fit* type mechanism.

✓ A INSTALAÇÃO DE ENCAIXE SIMPLES DO TIPO SNAP-FIT GARANTE UMA REPARAÇÃO RÁPIDA NO LOCAL

✓ PERMITE UMA MAIOR EXTENSÃO DAS EXTREMIDADES DO ARAME PARTIDO, REDUZINDO O ESFORÇO FÍSICO

✓ AS CUNHAS DE BLOQUEIO EM LIGA DE ZINCO E CERÂMICA RESISTENTES À CORROSÃO GARANTEM LONGA DURAÇÃO

✓ ADEQUADO À VINDIMA E PODA MECÂNICA

✓ UNE INSTALLATION SIMPLE PAR ENCLIQUETAGE DU TYPE SNAP-FIT ASSURE UNE RÉPARATION RAPIDE SUR PLACE

✓ PERMET UNE PLUS GRANDE EXTENSION DES EXTRÉMITÉS DU FIL CASSÉ, RÉDUISANT AINSI L'EFFORT PHYSIQUE

✓ LES COINS DE VERROUILLAGE EN ALLIAGE ZINC-CÉRAMIQUE RÉSISTANT À LA CORROSION ASSURENT UNE LONGUE DURÉE DE VIE

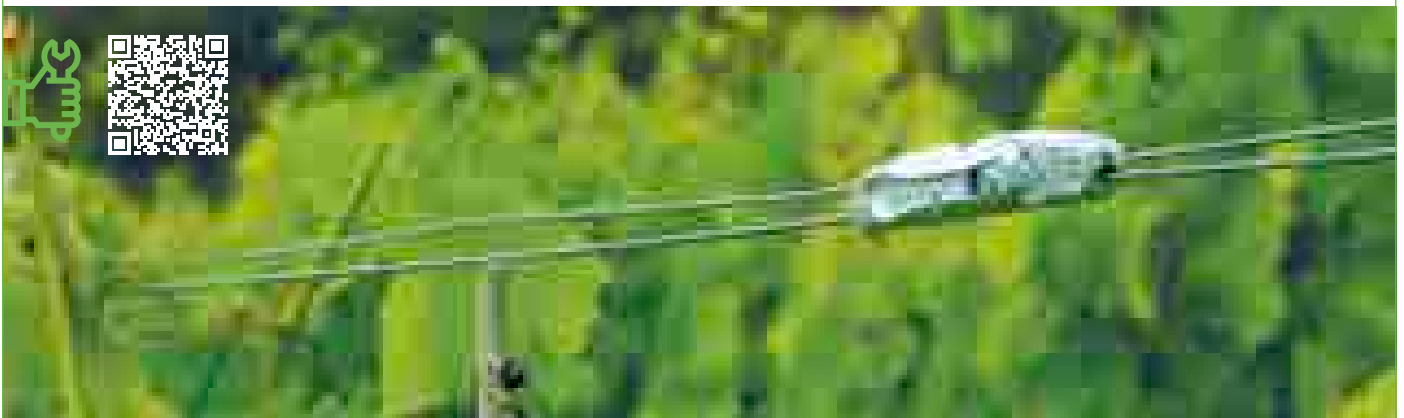
✓ CONVIENT À LA RÉCOLTE ET À L'ÉLAGAGE MÉCANIQUE

✓ SIMPLE SNAP-FIT REATTACHMENT MECHANISM ENSURES FAST ON-SITE REPAIR

✓ ALLOWS FOR EXTRA REACH OF THE BROKEN WIRE ENDS, REDUCING PHYSICAL STRAIN

✓ CORROSION-RESISTANT ZINC-CERAMIC ALLOY ROLLERS FOR LONG LASTING REPAIRS

✓ SUITABLE FOR HARVESTING AND MECHANICAL PRUNING



A âncora APEX cria um ponto de ancoragem seguro e fixo abaixo do nível do solo. Não é necessária qualquer pré-escavação ou preparação do solo, reduzindo drasticamente o tempo de instalação.

- ✓ CONCEBIDO PARA AUMENTAR A EFICIÊNCIA E A CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA
- ✓ PERFIL OTIMIZADO PARA UMA PERTURBAÇÃO MÍNIMA DO SOLO
- ✓ ADEQUADO PARA DIFERENTES TIPOS DE SOLO E CONDIÇÕES AMBIENTAIS
- ✓ A VELOCIDADE DE INSTALAÇÃO PERMITE POUPANÇAS SIGNIFICATIVAS DE TEMPO E MÃO-DE-OBRA
- ✓ TRÊS TIPOS DE TIRANTES PARA UMA RESISTÊNCIA MÁXIMA À CORROSÃO

L'ancre APEX crée un point de fixation au sol. Il n'est pas nécessaire de creuser ou de préparer le sol pour installer cette ancre, le temps d'installation est donc considérablement réduit.

- ✓ CONÇUE POUR UN ENFONCEMENT FACILE ET UNE FORTE TENUE EN CHARGE
- ✓ PROVOQUE UNE PERTURBATION MINIMALE DU SOL
- ✓ ADAPTÉE À UNE MULTITUDE DE SOLS ET D'ENVIRONNEMENTS
- ✓ RAPIDITÉ D'INSTALLATION GÉNÉRANT UN GAIN DE TEMPS CONSIDÉRABLE
- ✓ 3 TYPES DE TENDONS POUR UNE RÉSISTANCE OPTIMALE À LA CORROSION

The APEX anchor creates a secure and fixed anchoring point below ground level. No pre-digging or ground preparation required, dramatically reducing installation time.

- ✓ DESIGNED FOR INCREASING EFFICIENCY AND MAXIMIZE LOAD CAPACITY
- ✓ STREAMLINED PROFILE FOR MINIMAL SOIL DISTURBANCE
- ✓ SUITABLE FOR A VARIETY OF SOIL TYPES AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS
- ✓ SPEED OF INSTALLATION DELIVERS SIGNIFICANT TIME AND LABOUR SAVINGS
- ✓ THREE TENDON TYPES FOR MAXIMUM CORROSION RESISTANCE



GPAK Plus M é o produto ideal para o escoramento durável de postes de cabeceira em metal. Fornecido em kit pronto a usar, inclui cabo de aço pré cortado, um tensor Gripple, passa cabos e dois protetores de arame, desenhados para proteger o cabo.

- ✓ AJUSTÁVEL E RESISTENTE À ABERTURA
- ✓ ABRAÇA OS POSTES EM 2 PONTOS DE APOIO PARA MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS
- ✓ RETENSIÃO FACILITADO ANO APÓS ANO
- ✓ FORNECIDO COM DOIS PROTETORES DE ARAME PARA EVITAR DANIFICAR O CABO DE AÇO DENTRO DOS POSTES METÁLICOS.
- ✓ FABRICADO COM CABO DE AÇO DE ZINCO + ALUMÍNIO PARA MELHOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO
- ✓ ACABAMENTO PROFISSIONAL

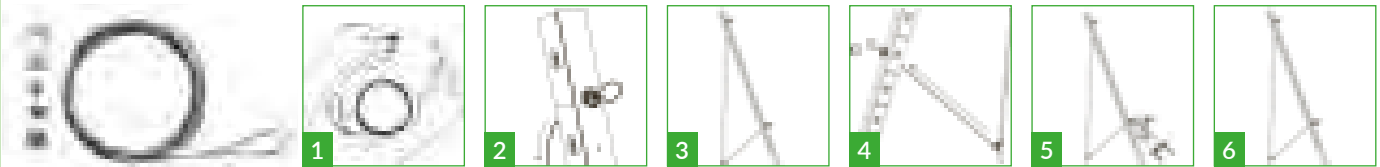
GPAK Plus M est le produit idéal pour l'étayage durable des poteaux de tête métalliques. Fourni dans un kit prêt à l'emploi, il comprend un câble en acier prédécoupé, un tendeur Gripple, un presse-étoupe et deux garde-câbles, conçus pour protéger le câble.

- ✓ RÉGLABLE ET RÉSISTANT À L'OUVERTURE
- ✓ POTEAUX D'ACCOLADE À 2 POINTS D'APPUI POUR UNE MEILLEURE RÉPARTITION DE LA CHARGE
- ✓ REMISE EN TENSION FACILE ANNÉE APRÈS ANNÉE
- ✓ FOURNI AVEC DEUX PROTECTEURS DE CÂBLE POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER LE CÂBLE À L'INTÉRIEUR DES POTEAUX MÉTALLIQUES
- ✓ FABRIQUÉ AVEC UN CÂBLE EN ACIER ZINC + ALUMINIUM POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA CORROSION
- ✓ FINITION PROFESSIONNELLE

GPAK Plus M is the ideal product for the durable anchoring of metal end posts. Supplied in a ready-to-use kit, it includes a pre-cut steel cable, a Gripple tensioner, cable thimble and two wire guards, designed to protect the cable.

- ✓ ADJUSTABLE AND RESISTANT TO OPENING
- ✓ DUAL BRACE POINTS ON POST FOR BETTER LOAD TRANSFER
- ✓ EASY RETENSIONING YEAR AFTER YEAR
- ✓ SUPPLIED WITH TWO WIRE GUARDS TO AVOID DAMAGING THE WIRE ROPE INSIDE THE METAL POSTS
- ✓ MANUFACTURED WITH ZINC + ALUMINIUM STEEL CABLE FOR BETTER CORROSION RESISTANCE
- ✓ PROFESSIONAL FINISHING

GPAK Plus M - postes metálicos:
- piquets metálicos :
- metallic posts:



GPAK Plus W - postes de madeira:
- piquets bois :
- wooden posts:





CLIPS BIODEGRADÁVEIS - CLIPS DE FÁCIL COLOCAÇÃO QUE NÃO NECESSITAM SER RECOLHIDOS

CLIPS BIODÉGRADABLES - DES CLIPS FACILES À POSER QUI NE NÉCESSITENT PAS D'ÊTRE RECUEILLIS

BIODEGRADABLE CLIPS - EASY-TO-FIT CLIPS THAT DO NOT NEED TO BE COLLECTED

A Faynot, fundada em 1912, é uma empresa industrial em que o metal em forma de fio ou fita é trabalhado, concebido especialmente para a produção de acessórios para a agricultura, nomeadamente para aramações e cultivo de plantações.

A Fenox tem uma gama completa de acessórios:

amarras, hélices, sistemas de ancoragem, cliques, distribuidores de fios móveis, grampos para aramações, tensores, correntes, alargadores, etc..

Fondée en 1912, Faynot est une entreprise industrielle où le métal sous forme de fil ou de ruban est travaillé et conçu spécialement pour la production d'accessoires destinés à l'agriculture, notamment pour le palissage et les vergers.

Fenox dispose d'une gamme complète d'accessoires :

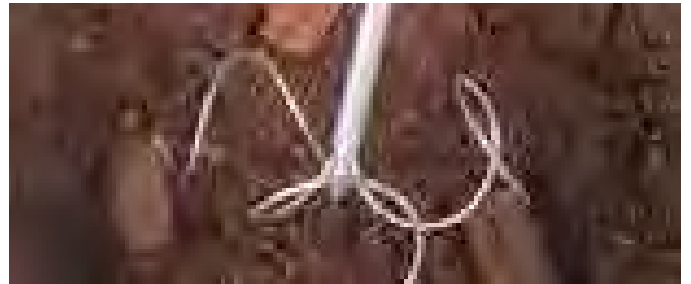
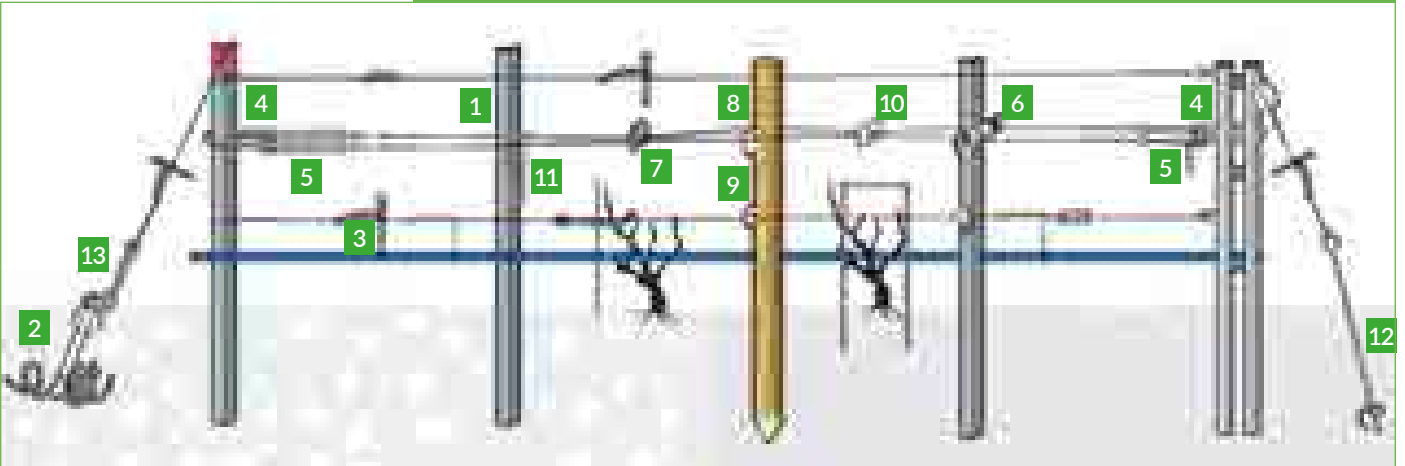
attaches, hélices, systèmes d'ancrage, clips, distributeurs de fils mobiles, attaches pour palissage, tendeurs, chaînes, élargisseurs, etc.

Founded in 1912, Faynot is an industrial company where metal in the form of wire or tape is worked, designed especially for the production of accessories for agriculture, particularly for trellising and planting.

Fenox has a complete range of accessories:

anchors, screw plates, anchoring systems, clips, mobile wire distributors, trellising staples, tensioners, chains, spreaders, etc.

* EM FRANÇA A LINHA FENOX É DISTRIBUÍDA DIRETAMENTE PELO FABRICANTE
EN FRANCE, LA LIGNE FENOX EST DISTRIBUÉE DIRECTEMENT PAR LE FABRICANT
IN FRANCE THE FENOX LINE IS DISTRIBUTED DIRECTLY BY THE MANUFACTURER



AITOR
ÉCARTEUR AITOR
AITOR SPREADER



AMARRAS
ATTACHES
ANCHORS



TENSORES
TENSEURS
TENSIONERS



FORQUILHA
FOURCHE
CLIPS



CORRENTES GALVANIZADAS
CHAÎNES GALVANISÉES
GALVANISED CHAINS



EXTENSORES
EXTENSEURS
EXTENSION PARTS



CLIPS BIODEGRADÁVEIS
CLIPS BIODÉGRADABLES
BIODEGRADABLE CLIPS



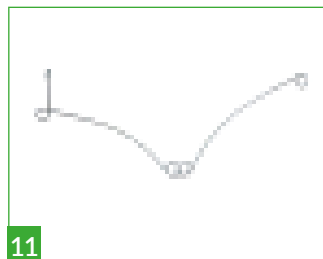
GRAMPOS ARPÃO
ATTACHES HARPON
VINEYARD STAPLES



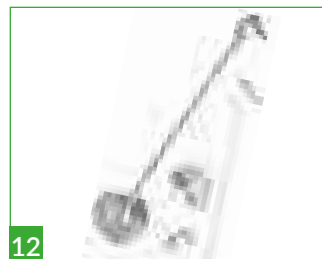
GRAMPOS BARBELADOS
ATTACHES BARBELÉES
BARBED STAPLES



CLIPS METÁLICOS
CLIPS MÉTALLIQUES
METALLIC CLIPS



SEPARADOR UNIVERSAL TSARO
SÉPARATEUR UNIVERSEL TSARO
TSARO UNIVERSAL SEPARATOR



HELICE COM TIRANTE
HÉLICE AVEC TIRANT
SCREW PLATE WITH TIE ROD



ALARGADOR
ÉLARGISSEUR
SPREADERS



novidade
nouveautés
news

REDE PARA A ESTRUTURA ANTI GRANIZO HELIOS®

FILET POUR LA STRUCTURE PARAGRÊLE HELIOS® | NETS FOR THE HELIOS® ANTI-HAIL STRUCTURE

Redes tecnologicamente avançadas e sistemas anti granizo de vanguarda. Resultantes de uma investigação e inovação constantes, oferecem as soluções mais eficientes a todas as necessidades em constante evolução.

A Carmo Wood disponibiliza aconselhamento técnico, as redes, postes e montagem especializada para o seu projeto.

- ✓ ANTI-CHUVA
- ✓ ANTI-PÁSSAROS
- ✓ ANTI-INSECTOS
- ✓ DE SOMBREAMENTO
- ✓ CLIMÁTICA
- ✓ QUEBRA VENTOS
- ✓ REFLETORA

Des filets technologiquement avancés et des systèmes paragrêle à la pointe du progrès. Fruits d'une recherche et d'une innovation constantes, ils offrent les solutions les plus efficaces à tous les besoins en perpétuelle évolution.

Carmo Wood fournit conseils techniques, les filets, les piquets et le montage spécialisé pour votre projet.

- ✓ ANTI-PLUIE
- ✓ ANTI-OISEAUX
- ✓ ANTI-INSECTES
- ✓ D'OMBRAGE
- ✓ CLIMATIQUE
- ✓ BRISE-VENT
- ✓ RÉFLECTEUR

Technologically advanced anti-hail netting and hail control systems. The result of constant research and innovation, offering the most efficient solutions to all constantly evolving needs.

Carmo Wood provides technical advice, the nets, posts and specialized assembly services for your project.

- ✓ ANTI-RAIN
- ✓ ANTI-BIRDS
- ✓ ANTI-INSECTS
- ✓ SHADE PROVIDING
- ✓ CLIMATE CONTROL
- ✓ WIND BREAKS
- ✓ REFLECTIVE

GAMA HELIOS® CARBONLUX | GAMME HELIOS® CARBONLUX | HELIOS® CARBONLUX RANGE



Armadura:	Gauze Back
Malha:	2,8 x 8,0 mm
Cor:	preta
Filamento:	HDPE 100% virgem com filtros UV e diâmetro 0,32 mm na trama ou na corrente
Reforços:	Central e Laterais - Preto
Sombra:	*****
Duração:	*****
Armature :	Gauze Back
Maille :	2,8 x 8,0 mm
Couleur :	noir
Filament :	HDPE 100 % vierge avec filtres UV et diamètre de 0,32 mm sur la trame ou la chaîne
Renforts :	central et latéral - noir
Ombrage :	*****
Durée :	*****
Sheathing:	Gauze Back
Mesh:	2.8 x 8.0 mm
Colour:	black
Wire:	100% virgin HDPE with UV filters and 0.32 mm diameter in the weft or warp
Reinforcement:	Central and Sides - Black
Shading:	*****
Duration:	*****

GAMA HELIOS® MAXILUX | GAMME HELIOS® MAXILUX | HELIOS® MAXILUX RANGE



Armadura:	Gauze Back
Malha:	2,8 x 8,0 mm
Cor:	Transparente
Filamento:	HDPE 100% virgem com filtros UV e diâmetro 0,32 mm na trama ou na corrente
Reforços:	Central - Titânio, Laterais - Preto
Sombra:	*
Duração:	*
Armature :	Gauze Back
Maille :	2,8 x 8,0 mm
Couleur :	transparent
Filament :	HDPE 100 % vierge avec filtres UV et diamètre de 0,32 mm sur la trame ou la chaîne
Renforts :	central - titane, latéral - noir
Ombrage :	*
Durée :	*
Sheathing:	Gauze Back
Mesh:	2.8 x 8.0 mm
Colour:	Transparent
Wire:	100% virgin HDPE with UV filters and 0.32 mm diameter in the weft or warp
Reinforcement:	Central - Titanium, Sides - Black
Shading:	*
Duration:	*

GAMA HELIOS® SILVERLUX | GAMME HELIOS® SILVERLUX | HELIOS® SILVERLUX RANGE

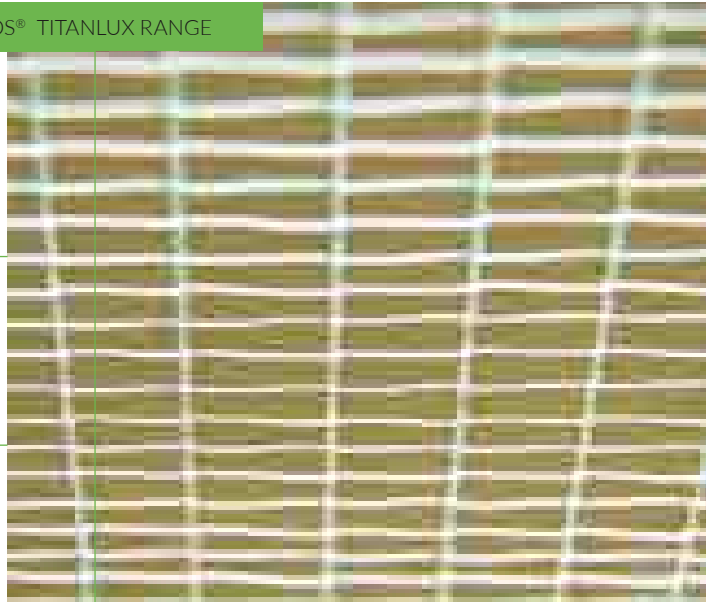


Armadura:	Gauze Back
Malha:	2,8 x 8,0 mm
Cor:	Corrente - Transparente, Trama - Preto
Filamento:	HDPE 100% virgem com filtros UV e diâmetro 0,32 mm na trama ou na corrente
Reforços:	Central e Laterais - Preto
Sombra:	-
Duração:	****
Armature :	Gauze Back
Maille :	2,8 x 8,0 mm
Couleur :	Chaîne - transparent, Trame - noir
Filament :	HDPE 100 % vierge avec filtres UV et diamètre de 0,32 mm sur la trame ou la chaîne
Renforts :	central et latéral - noir
Ombrage :	-
Durée :	****
Sheathing:	Gauze Back
Mesh:	2.8 x 8.0 mm
Colour:	Warp - Titanium, Weft - Black
Wire:	100% virgin HDPE with UV filters and 0.32 mm diameter in the weft or warp
Reinforcement:	Central and Sides - Black
Shading:	-
Duration:	****



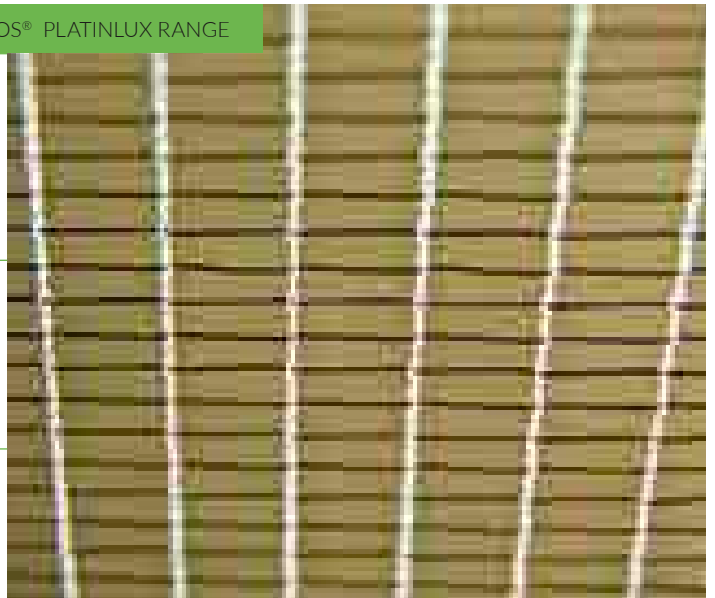
GAMA HELIOS® TITANLUX | GAMME HELIOS® TITANLUX | HELIOS® TITANLUX RANGE

Armadura:	Gauze Back
Malha:	2,8 x 8,0 mm
Cor:	Corrente - Transparente, Trama - Titânio
Filamento:	HDPE 100% virgem com filtros UV e diâmetro 0,32 mm na trama ou na corrente
Reforços:	Central - Titânio, Laterais - Preto
Sombra:	**
Duração:	***
Armature :	Gauze Back
Maille :	2,8 x 8,0 mm
Couleur :	Chaîne - transparent, Trame - titane
Filament :	HDPE 100 % vierge avec filtres UV et diamètre de 0,32 mm sur la trame ou la chaîne
Renforts :	central - titane, latéral - noir
Ombrage :	**
Durée :	***
Sheathing:	Gauze Back
Mesh:	2.8 x 8.0 mm
Colour:	Warp - Transparent, Weft - Titanium
Wire:	100% virgin HDPE with UV filters and 0,32 mm diameter in the weft or warp
Reinforcement:	Central - Titanium, Sides - Black
Shading:	**
Duration:	***



GAMA HELIOS® PLATINLUX | GAMME HELIOS® PLATINLUX | HELIOS® PLATINLUX RANGE

Armadura:	Gauze Back
Malha:	2,8 x 8,0 mm
Cor:	Corrente - Titânio, Trama - Preto
Filamento:	HDPE 100% virgem, com filtros UV e diâmetro 0,32 mm na trama ou na corrente
Reforços:	Central e Laterais - Preto
Sombra:	***
Duração:	****
Armature :	Gauze Back
Maille :	2,8 x 8,0 mm
Couleur :	Chaîne - titane, Trame - noir
Filament :	HDPE 100 % vierge avec filtres UV et diamètre de 0,32 mm en trame ou en chaîne
Renforts :	central et latéral - noir
Ombrage :	***
Durée :	****
Sheathing:	Gauze Back
Mesh:	2.8 x 8.0 mm
Colour:	Warp - Titanium, Weft - Black
Wire:	100% virgin HDPE with UV filters and 0.32 mm diameter in the weft or warp
Reinforcement:	Central and Sides - Black
Shading:	***
Duration:	****



GAMA HELIOS® DIAMOND | GAMME HELIOS® DIAMOND | HELIOS® DIAMOND RANGE

Armadura:	Gauze Back
Malha:	2,8 x 8,0 mm
Cor:	Branco Titânio
Filamento:	HDPE 100% virgem com filtros UV e diâmetro 0,32 mm na trama ou na corrente
Reforços:	Central e Laterais - Preto
Sombra:	*****
Duração:	*****
Armature :	Gauze Back
Maille :	2,8 x 8,0 mm
Couleur :	Blanc titane
Filament :	HDPE 100 % vierge avec filtres UV et diamètre de 0,32 mm sur la trame ou la chaîne
Renforts :	central et latéral - noir
Ombrage :	*****
Durée :	*****
Sheathing:	Gauze Back
Mesh:	2.8 x 8.0 mm
Colour:	Titanium white
Wire:	100% virgin HDPE with UV filters and 0.32 mm diameter in the weft or warp
Reinforcement:	Central and Sides - Black
Shading:	*****
Duration:	*****



Estes acessórios possuem toda a experiência dos novos materiais para combater os principais agentes naturais da transformação atmosférica: sol, calor e tratamentos químicos agressivos. Comportando-se na realidade como protetor da malha contra efeitos negativos devido aos aumentos de temperatura responsáveis por prematuras degradações dos filtros e que protegerão as matérias-primas das malhas.

Ces accessoires bénéficient de toute l'expérience des nouveaux matériaux pour lutter contre les principaux agents naturels de transformation de l'atmosphère : soleil, chaleur et traitements chimiques agressifs. Ils agissent comme des protecteurs de la maille contre les effets négatifs dus aux augmentations de température, responsables de la dégradation prématurée des filtres, protégeant ainsi les matières premières des mailles.

These accessories have all the experience of the new materials to combat the main natural agents of atmospheric transformation: sun, heat and aggressive chemical treatments. They actually act as mesh protectors against negative effects due to temperature increases responsible for premature degradation of the filters and protects netting raw materials of the netting.



GRAMPO HELIO CONCHA PEQUENA
PLAQUETTE HELIO PETIT COQUILLAGE
HELIO SMALL SHELL CLIP



GRAMPO HELIO CONCHA GRANDE
PLAQUETTE HELIO GRAND COQUILLAGE
HELIO LARGE SHELL CLIP



ELÁSTICO COM GANCHOS
ÉLASTIQUE COMPLET ASSEMBLÉ
ELASTIC CORD WITH HOOKS



ELÁSTICO BOLA
SANDOW À BOULE
ELASTIC CORD WITH BALL TIE



FIO BAYCO 5MM - BRANCO
FIL BAYCO 5MM - BLANC
BAYCO 5MM YARN - WHITE



GRAMPO TRIDENTE
PLAQUETTE DE FAÏTAGE TRIDENT
TRIDENT CLAMP



PLAQUETA
PLAQUETTE
PLATE



A - CAPUCHON HORMIGON
- CAPUCHON HORMIGON
- CONCRETE CAP

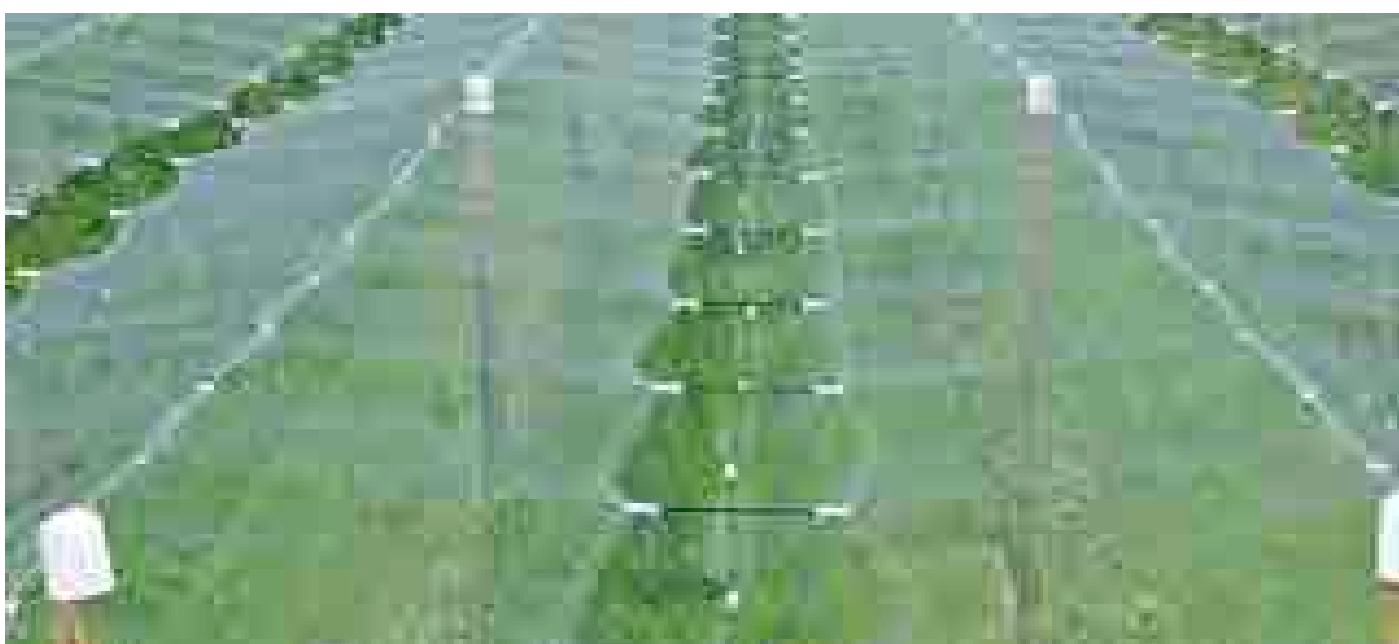


B - CAPUCHON HORMIGON
- CAPUCHON HORMIGON
- CONCRETE CAP

TAMPAS PARA POSTES DE CIMENTO - A, B
CHAPEAUX POUR PIQUETS EN CIMENT - A, B
CAP FOR CONCRETE POSTS - A, B



TAMPA PARA POSTES DE MADEIRA
CHAPEAU POUR PIQUETS EN BOIS
CAP FOR WOODEN POSTS







Vedações agrícolas

Produits pour les clôtures

Agricultural fencing

A Carmo Wood é especialista no mercado das vedações agrícolas contando com uma experiência de mais de 40 anos deste tipo de vedações colocadas no mercado. Disponibilizamos vedações em rede galvanizada com diferentes tamanhos e medidas e com diferentes tipos de nós.

Tem ainda vedações de Alta Tensão, específicas para Caça Grossa dada a robustez e resistência das mesmas. Temos equipas próprias especializadas na montagem de vedações agrícolas.

Carmo Wood est spécialiste des clôtures agricoles depuis plus de 40 ans.

Dans la gamme de clôtures proposées, vous retrouverez nos clôtures en acier galvanisé qui vous offre un choix de taille de fil de fer et ainsi que différents types de noeuds.

Nous vous proposons également nos clôtures « Haute Tension », qui vous permettrons grâce à leur haute résistance, de protéger vos cultures.

Afin de mieux vous servir, nous disposons d'équipes de professionnels spécialisés dans le montage de clôtures qui pourront répondre à tous vos besoins.

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

There are fences in galvanised mesh with different sizes and dimensions and different types of knots.

There are also high-tensile fences, specifically for Large Livestock due to their robustness and resistance.

We also have our own team specialised in the assembly of agricultural fences.

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

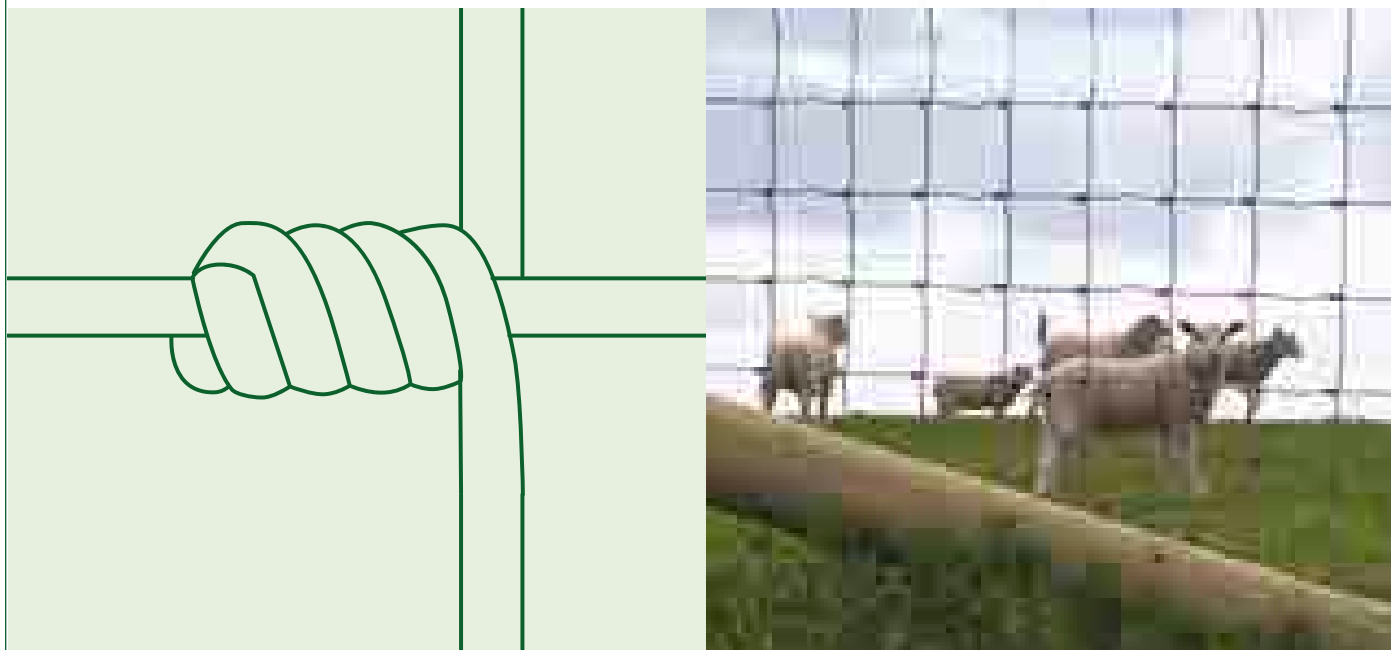
Progressiva Ligeira	Kg/ Rolo	Altura	Nº arames horizontais	Distância entre arames verticais	Diâmetro arames esticamentos	Diâmetro arames intermédios galv. simples
P 100/8/15 rolos 100 ml	38,80	100 cm	8	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 122/9/15 rolos 100 ml	45,06	122 cm	9	15 cm	2,45 mm	1,9 mm
P 140/11/15 rolos 50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

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

Progressive Légère	Kg/ rouleau	Hauteur	No. de fils horizontaux	Distance entre fils verticaux	Diamètre du fil tendu	Diamètre fils 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 GALVANISATION 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. wires basic
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.

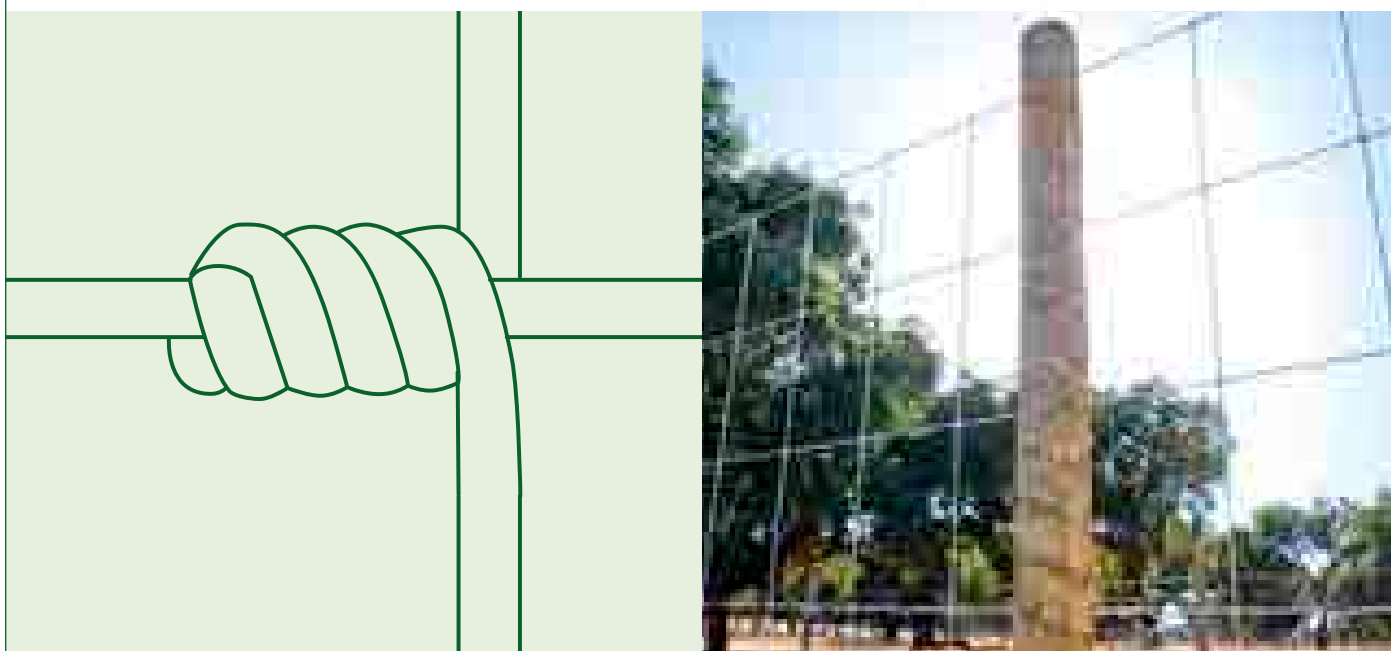
Progressiva Forte	Kg/ Rolo	Altura	Nº arames horizontais	Distância entre arames verticais	Diâmetro arames esticamentos galv. reforçada	Diâmetro arames intermédios galv. simples
PF 100/8/15 MRT rolos 50 ml	34,24	100 cm	8	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF 124/9/15 MRT rolos 50 ml	38,80	124 cm	9	15 cm	3 mm	2,45 mm
PF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

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

Progressive Forte	Kg/ rouleau	Hauteur	No. de fils horizontaux	Distance entre fils verticaux	Diamètre du fil tendu galv. renforcé	Diamètre fils 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 GALVANISATION 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. wires basic
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.

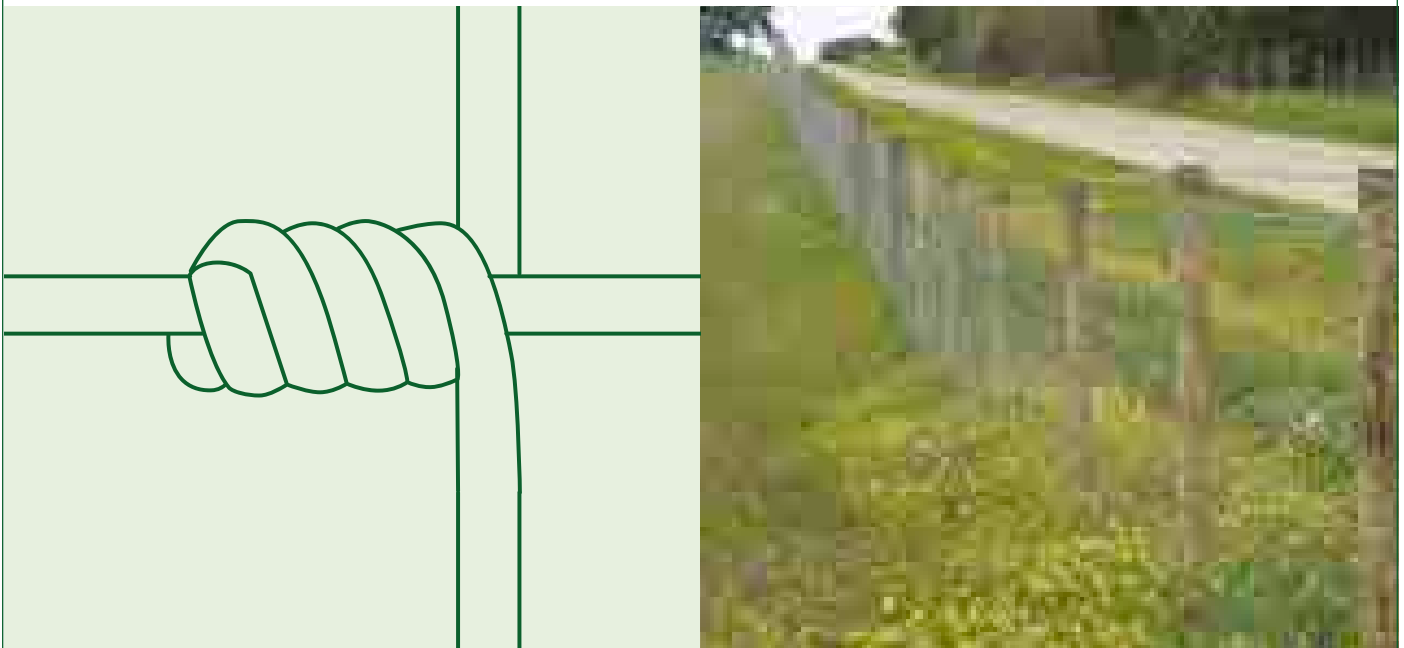
Progressiva Super-Forte	Kg/ Rolo	Altura	Nº arames horizontais	Distância entre arames verticais	Diâmetro arames esticamentos galv. reforçada	Diâmetro arames intermédios galv. simples
PSF 100/9/15 MRT rolos 50 ml	54,90	100 cm	9	15 cm	4 mm	3 mm
PSF 124/9/15 MRT rolos 50 ml	59,22	124 cm	9	15 cm	4 mm	3 mm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

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

Progressive Super Forte	Kg/ rouleau	Hauteur	No. de fils horizontaux	Distance entre fils verticaux	Diamètre du fil tendu galv. renforcé	Diamètre fils 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 GALVANISATION 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. wires basic
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



✓ 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

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

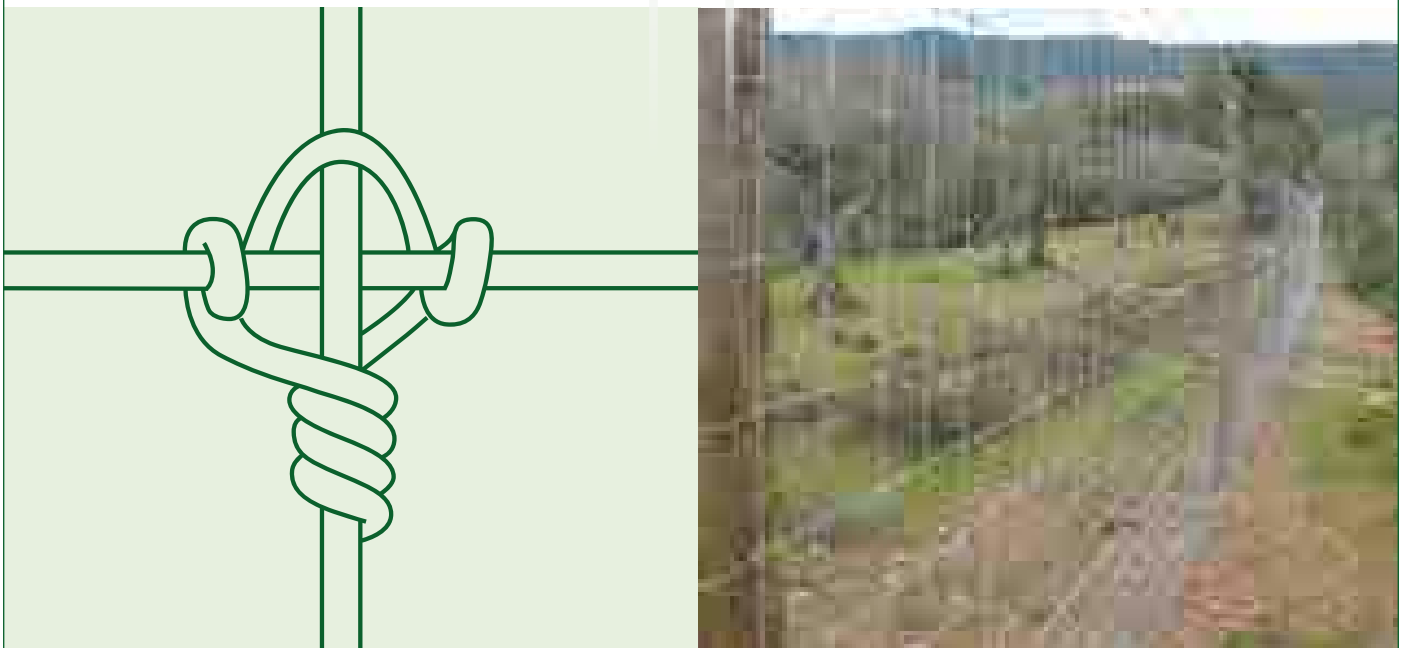
✓ CES FILETS SONT ÉGALEMENT DESTINÉS À LA PROTECTION DU GRAND GIBIER

Progressive Fk	Kg/ rouleau	Hauteur	No. de fils horizontaux	Distance entre fils verticaux	Diamètre du fil tendu	Diamètre fils intermédiaires	Diamètre du fil 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 GALVANISATION ACCORDING TO BS EN 10244 STANDARD CLASS A.

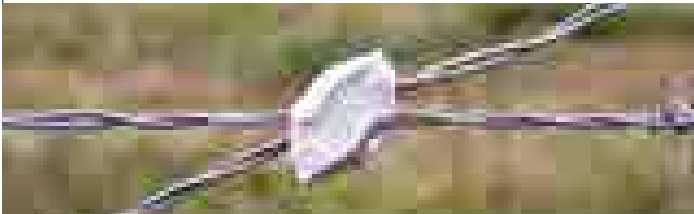
✓ THESE MESH FENCES ARE ALSO INTENDED FOR THE PROTECTION OF LARGE LIVESTOCK

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

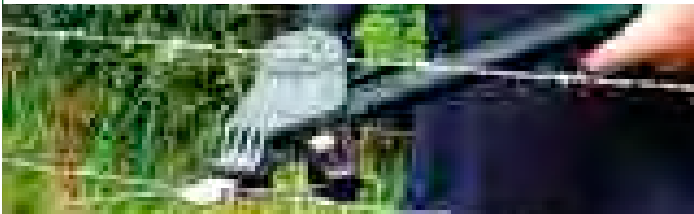




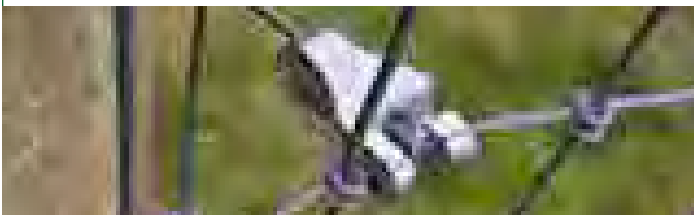
Unir e tensionar o arame utilizando a Gripple Plus
 Joindre et tendre le fil l avec un tendeur Gripple Plus
 Join and tension wire using Gripple Plus



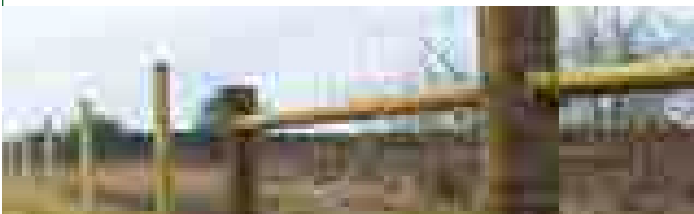
Unir e tensionar o arame farpado utilizando a Gripple farpado
 Joindre et tendre le fil l de fer barbelé avec un tendeur Gripple Barbelé
 Join and tension wire using Gripple barbed



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 galvanised 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

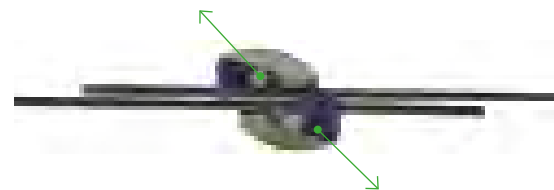


Amarrações da vedação com o Kit de Amarração Gripple (G-Pack)
 Amarrage des clôtures avec Kit G-Pack Gripple
 Brace fencing with the Gripple Bracing Kit (G-Pack)

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)
Unir e tensionar, instalação e reparação	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
Terminação no poste	T-Clip 1	1.80 - 3.25	-
	T-Clip 2	1.80 - 4.00	-
Amarração	GPAK 4	4.00x5000	600
Ancoragem	Âncora 3	3.00x1000	-
		4.00x1000	-



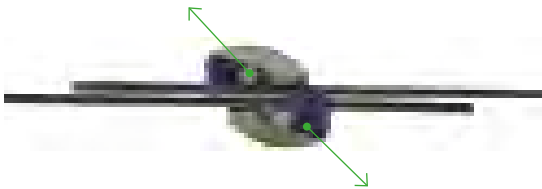
AVANTAGES DE L'UTILISATION DE GRIPPLE

- ✓ **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

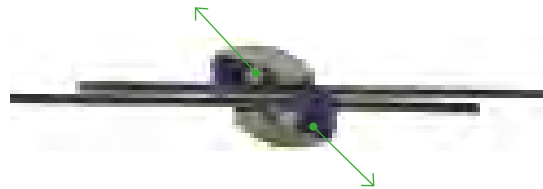
- ✓ **Save time and labour**
From initial installation to maintenance and repair, Gripple products are quick and easy to use, creating a secure and professional finishing.
- ✓ **Join and tension in one**
Removes the need to tie off the wire and use traditional methods.
- ✓ **Gripple products are suitable 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

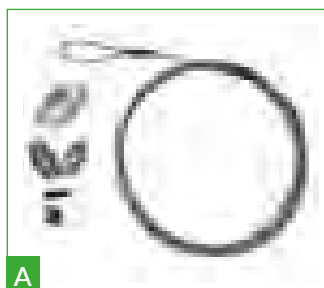
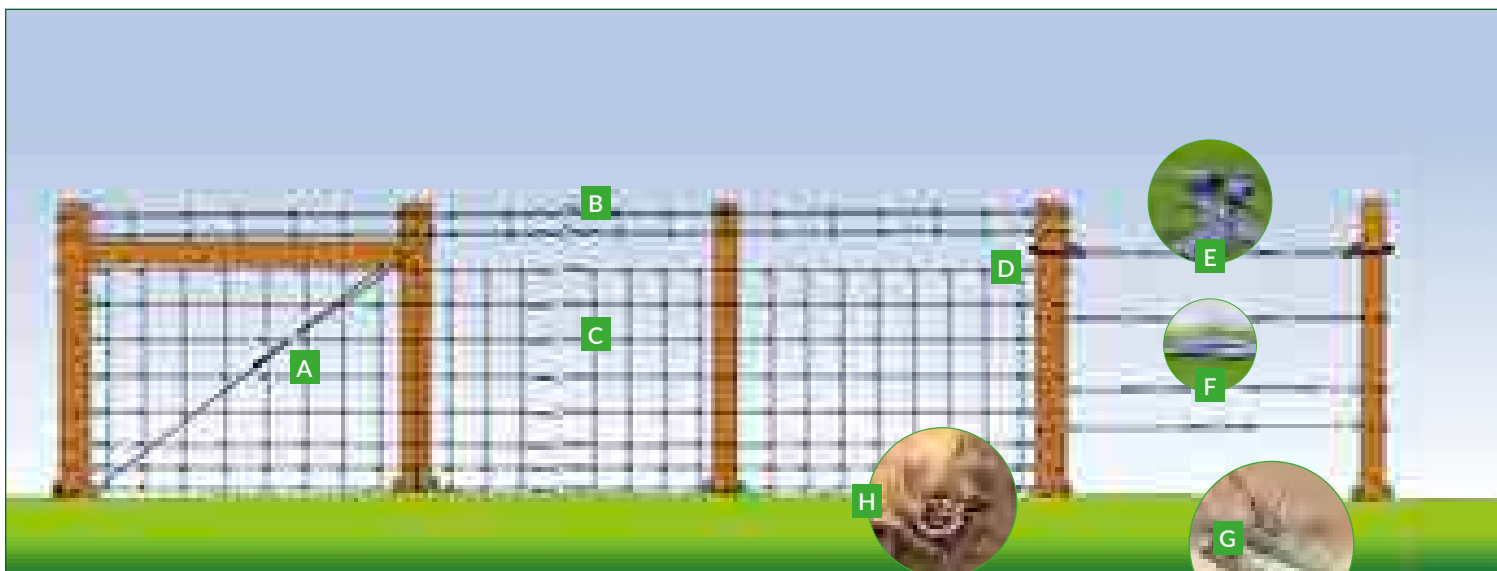
HIGH QUALITY CERAMIC ROLLERS



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)

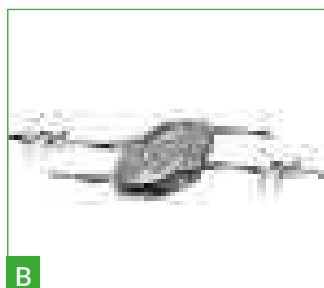
O kit de Amarração Gripple apresenta uma solução da amarração não só fácil de utilizar mas também simples de instalar em menos de um minuto.

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

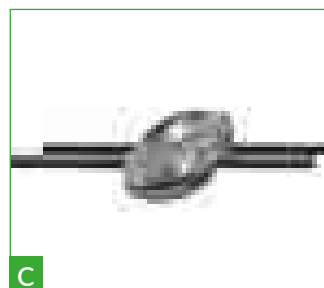
Elimina a dificuldade de unir e atar arame farpado. A Gripple Farpado cria uma instalação segura com um mecanismo simples.

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

Takes the hassle out of joining and tying-off barbed wire. Gripple Barbed creates a secure installation with a simple mechanism.



Gripple Plus

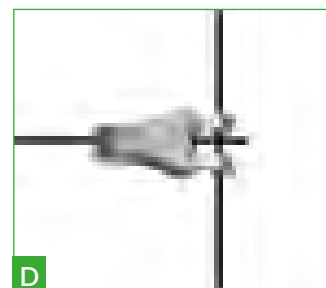
Desde a instalação inicial até à manutenção e reparação, a Gripple Plus é um esticador e ligador de arame.

Tendeur Gripple Plus

De l'installati on 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 de 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 galvanised mesh fencing and when space is tight.

Construir vedações é fácil com as soluções Gripple® ! Construire 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.



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 uneven ground or where there is a risk of animal intrusion.

O Arame farpado da Carmo Wood fornece proteção vital para a sua vedação, defendendo-a contra a compressão feita pelo gado ou outros animais pesados.

Le fil de fer Carmo Wood fournit une protection essentielle à vos cultures, la protégeant de la pression portée par des animaux de grande portée.

Carmo Wood Barbed Wire provides vital protection for your fence, defending it against compression by cattle or other heavy animals.

Metros por rolo (m)	Distância entre farpas (cm)	Diâmetro do arame (mm)	Diâmetro das barbelas (cm)
250	10 em 10	1.70	1.40
250	15 em 15	1.70	1.40

Mètres par rouleau (m)	Distance entre Barbillons (cm)	Diamètre du fil de fer (mm)	Diamètre des Barbelés (cm)
250	tous les 10	1.70	1.40
250	tous les 15	1.70	1.40

Metres per roll (m)	Distance between barbs (cm)	Wire diameter (mm)	Barb diameter (cm)
250	10 in 10	1.70	1.40
250	15 in 15	1.70	1.40

ARAME COM TRIPLA GALVANIZAÇÃO RICA DE ACORDO COM A NORMA BS EN 10244

FIL DE FER AVEC TRIPLE GALVANISATION EN ACCORD AVEC LA NORME BS EN 10244

TRIPLE RICH GALVANISED WIRE IN ACCORDANCE WITH BS EN 10244 STANDARD



GRAMPO BARBELADO | CRAMPILLONS BARBELÉS | BARBED STAPLE

Os nossos grampos de dupla barbela foram especialmente desenvolvidos para uso em postes de madeira, de modo a que a barbela resista ao ser puxada para fora, e não saia de dentro da madeira.

Nos crampillons barbelés sont spécialement développés pour une utilisation sur les poteaux bois. Leur conception leur permet de résister à l'arrachement même s'il est tiré vers l'extérieur.

Our barbed staples have been specially developed for use in wooden posts, so that the barb resists when being pulled out, and does not work its way out of the timber.

TEMOS DISPONÍVEIS:

- ✓ Baldes de 5 kg
- ✓ Baldes de 10 kg
- ✓ Baldes de 20 kg

NOUS AVONS À DISPOSITION :

- ✓ Seaux de 5 kg
- ✓ Seaux de 10 kg
- ✓ Seaux de 20 kg

WE HAVE AVAILABLE:

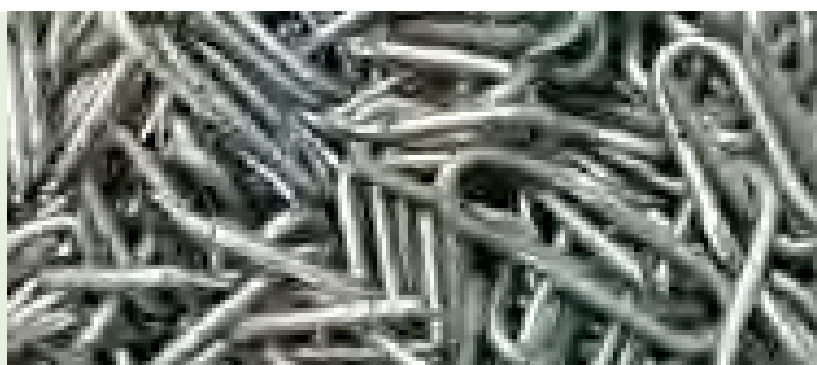
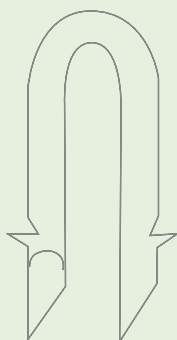
- ✓ 5 kg buckets
- ✓ 10 kg buckets
- ✓ 20 kg buckets

Dimensões (mm)	Grampos (aprox. p/kg)
A) 35 x 3.15	220
B) 40 x 4.00	120

Dimensions (mm)	Crampillons (aprox. p/kg)
A) 35 x 3.15	220
B) 40 x 4.00	120

Dimensions (mm)	Staples (approx. qty. per kg)
A) 35 x 3.15	220
B) 40 x 4.00	120

A) 35.15 x 3.15 mm



GRAMPO CROCHÉ | CRAMPILLONS CROCHÉ | CROCHÉ STAPLE

Utensílio utilizado para a fixação de arames em postes de madeira.

Ustensilo utilisé pour fixer les fils aux poteaux en bois.

Tool used to secure wires on wooden posts.

TEMOS DISPONÍVEIS:

- ✓ Baldes de 5 kg

NOUS AVONS À DISPOSITION :

- ✓ Seaux de 5 kg

WE HAVE AVAILABLE:

- ✓ 5 kg buckets

Dimensões (mm)	Grampos (aprox. p/balde)
35 x 3.15	800

Dimensions (mm)	Crampillons (aprox p/seaux)
35 x 3.15	800

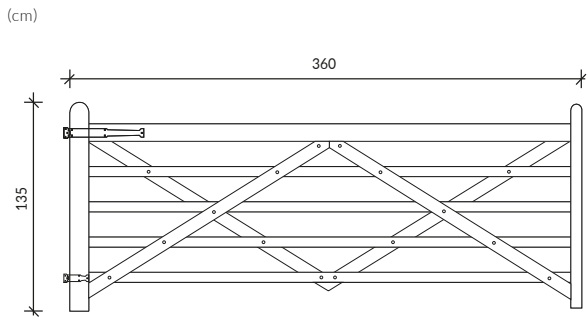
Dimensions (mm)	Staples (approx. qty. per kg)
35 x 3.15	800





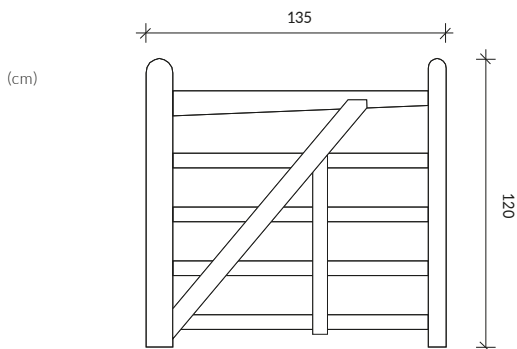
CANCELA INGLESA 30 | PORTAIL ANGLAIS 30 | FIELD GATE TYPE 30

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



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

- ✓ **FERRAGENS E FECHO INCLUÍDOS**
QUINCAILLERIE ET LOQUET INCLUS
MOUNTING ACCESSORIES AND LATCH INCLUDED
- ✓ **FECHO QUE PERMITE ABRIR E FECHAR O PORTÃO MONTADO A CAVALO**
LOQUET PERMETTANT D'OUVRIR ET FERMER LE PORTAIL MONTÉ A CHEVAL
LATCH THAT ALLOWS YOU TO OPEN AND CLOSE THE GATE MOUNTED ON HORSEBACK

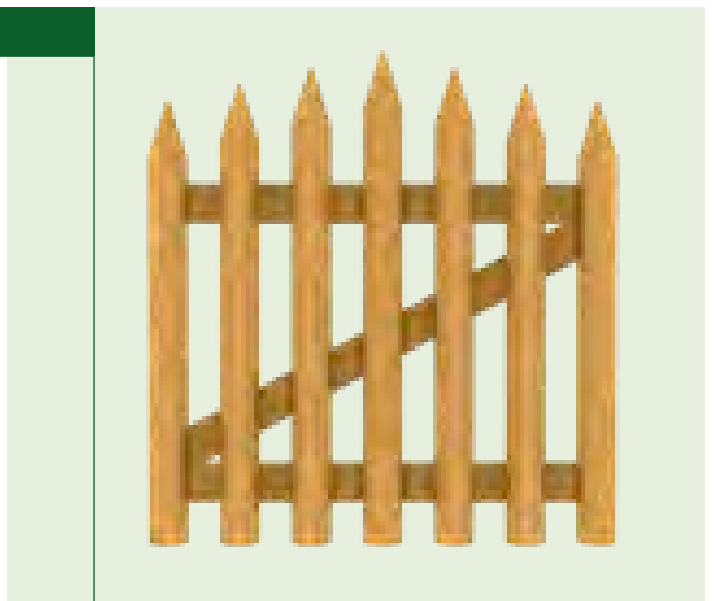
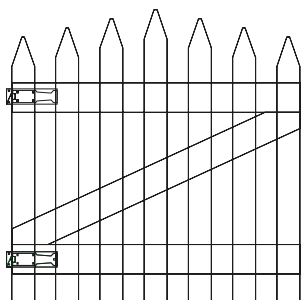


PORTÃO PIQUET | PORTAIL PIQUET | PIQUET GATE

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

(cm)

LARGURA LARGEUR WIDTH	150	100	150
ALTURA HAUTEUR HEIGHT	100	50	150

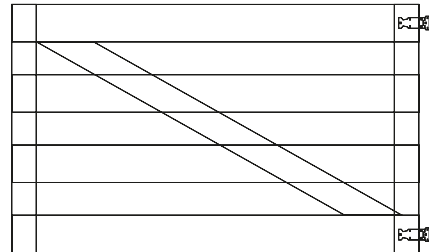


PORTÃO SQUARE | PORTAIL SQUARE | SQUARE GATE

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

(cm)

LARGURA LARGEUR WIDTH	100	150	200	100	150	100
ALTURA HAUTEUR HEIGHT	100	100	100	150	150	150

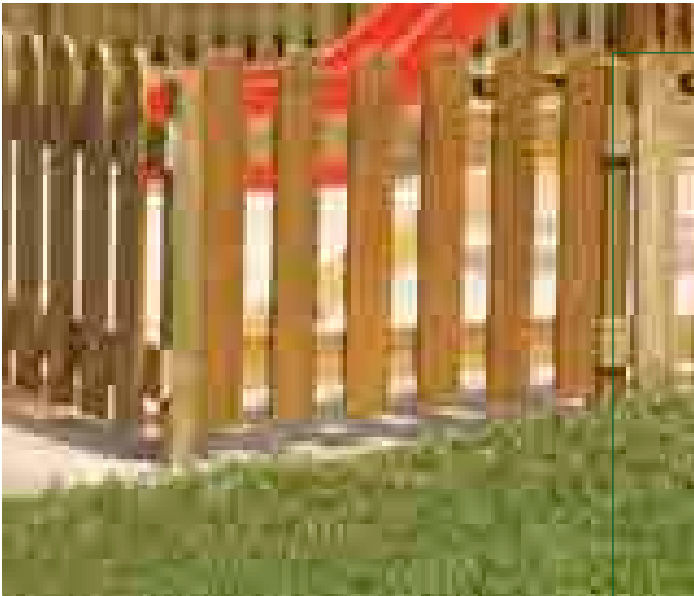
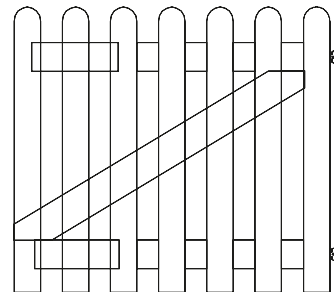


PORTÃO PARK | PORTAIL PARK | PARK GATE

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

(cm)

LARGURA LARGEUR WIDTH	100	150	150	150
ALTURA HAUTEUR HEIGHT	100	100	120	140

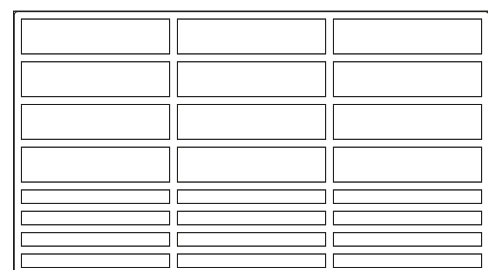


PORTÃO EM METAL | PORTAIL EN MÉTAL | METAL GATE

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

(cm)

LARGURA LARGEUR WIDTH	210	300	366	366	400	485
ALTURA HAUTEUR HEIGHT	115	115	152	183	115	115





Tendo como base todo o know-how adquirido no tratamento de madeira as vedações e portões em madeira tratada da Carmo Wood têm uma longa duração comprovada. O tratamento específico em autoclave sob duplo vácuo e pressão com produto amigo do ambiente e com penetração total do borne asseguram uma durabilidade com selo de garantia Carmo Wood e são o ideal para se enquadrarem no meio envolvente.

Grâce à tout le savoir-faire acquis dans le traitement du bois, les clôtures et les portails en bois traité Carmo Wood ont une longue durée de vie. Le traitement spécifique en autoclave sous double vide et pression avec un produit respectueux de l'environnement et une pénétration totale de l'aubier assure la durabilité avec le sceau de garantie Carmo Wood et s'intègre parfaitement à l'environnement.

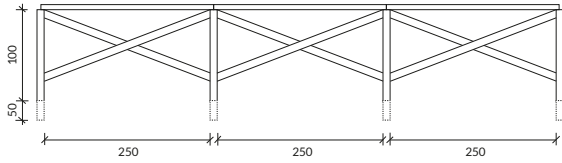
The treated wood fences and gates of Carmo Wood have a proven long lifetime, based on all the company's know-how acquired in the treatment of wood. The specific autoclave treatment under double vacuum and pressure with environmentally friendly products and full penetration of the sapwood ensures a durability with the Carmo Wood seal of guarantee and is ideal to fit perfectly with the surrounding environment.



VEDAÇÃO TEXANA REF. 2220 | CLÔTURE TEXANA | TEXANA FENCE

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE

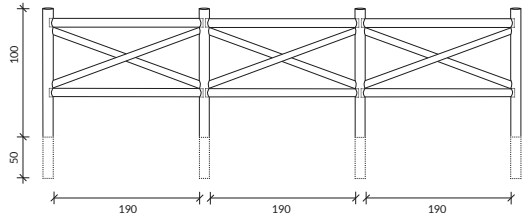
(cm)



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

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE

(cm)

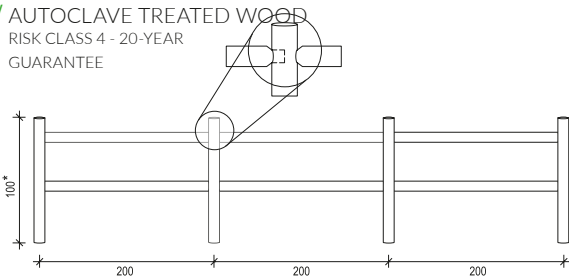


VEDAÇÃO RUSTIC REF. 2230 | CLÔTURE RUSTIQUE | RUSTIC FENCE

- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE

* Medidas Indicativas
Várias medidas disponíveis
Mesures indicatives
Différentes mesures disponibles
Indicative sizes
Various sizes available

(cm)

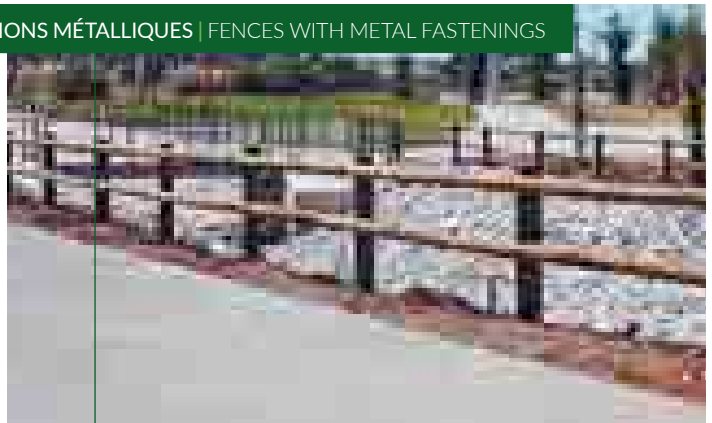
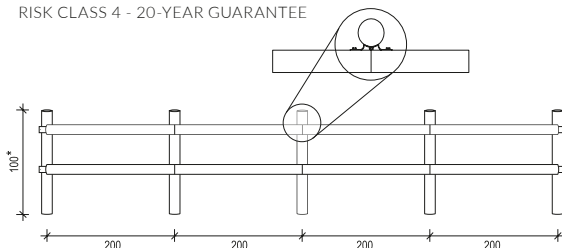


VEDAÇÃO COM UNIÕES METÁLICAS REF. 2231 | CLÔTURE AVEC UNIONS MÉTALLIQUES | FENCES WITH METAL FASTENINGS


- ✓ **MADEIRA TRATADA EM AUTOCLAVE**
CLASSE DE RISCO 4 - GARANTIA DE 20 ANOS
- ✓ **BOIS TRAITÉ EN AUTOCLAVE**
CLASSE DE RISQUE 4 - 20 ANS DE GARANTIE
- ✓ **AUTOCLAVE TREATED WOOD**
RISK CLASS 4 - 20-YEAR GUARANTEE

* Medidas Indicativas
Várias medidas disponíveis
Mesures indicatives
Différentes mesures disponibles
Indicative sizes
Various sizes available

(cm)







Coberturas agrícolas em madeira

Toits & structures agricoles en bois

Wooden agricultural roofing

A experiência e tecnologias construtivas adquiridas ao longo dos anos, permite-nos desenvolver a construção de uma vasta gama de instalações de apoio à atividade agrícola, sempre com o suporte técnico especializado no desenvolvimento dos projetos adequados a cada necessidade.

L'expérience et les technologies de construction acquises au fil des ans, nous permettent de développer la construction d'une large gamme d'installations pour soutenir l'activité agricole, toujours avec le support technique spécialisé dans le développement de projets appropriés à chaque besoin.

The experience and construction technologies acquired over the years allow us to develop the construction of a wide range of facilities to support agricultural activities, always with the technical support specialised in the development of appropriate projects to each need.











Montagem

Montage

Assembly

A Carmo Wood assegura montagens de vedações, mediante dimensões/quantidades, de vinhas, olivais, sistemas anti-granizo, corta-ventos, etc..

A Carmo Wood oferece aos seus clientes rigor e qualidade técnica, baseando a sua ação no estudo prévio da obra a realizar e também na supervisão da mesma.

Nenhuma obra é efetuada sem estudo detalhado do terreno e todas elas se harmonizam com a paisagem, numa filosofia de respeito e integração ambientais. Os muitos anos de experiência dos nossos técnicos e a exigente e adequada escolha dos materiais que empregamos, são a garantia de uma montagem superior, obedecendo às especificidades de máxima qualidade, cumprindo os prazos estipulados.



Carmo Wood réalise des montages de clôtures, vignobles, oliveraies, systèmes anti-grêle, brise-vent, etc.

Carmo Wood offre à ses clients rigueur et qualité technique, en basant son action sur l'étude préalable de l'ouvrage à réaliser et aussi sur sa supervision.

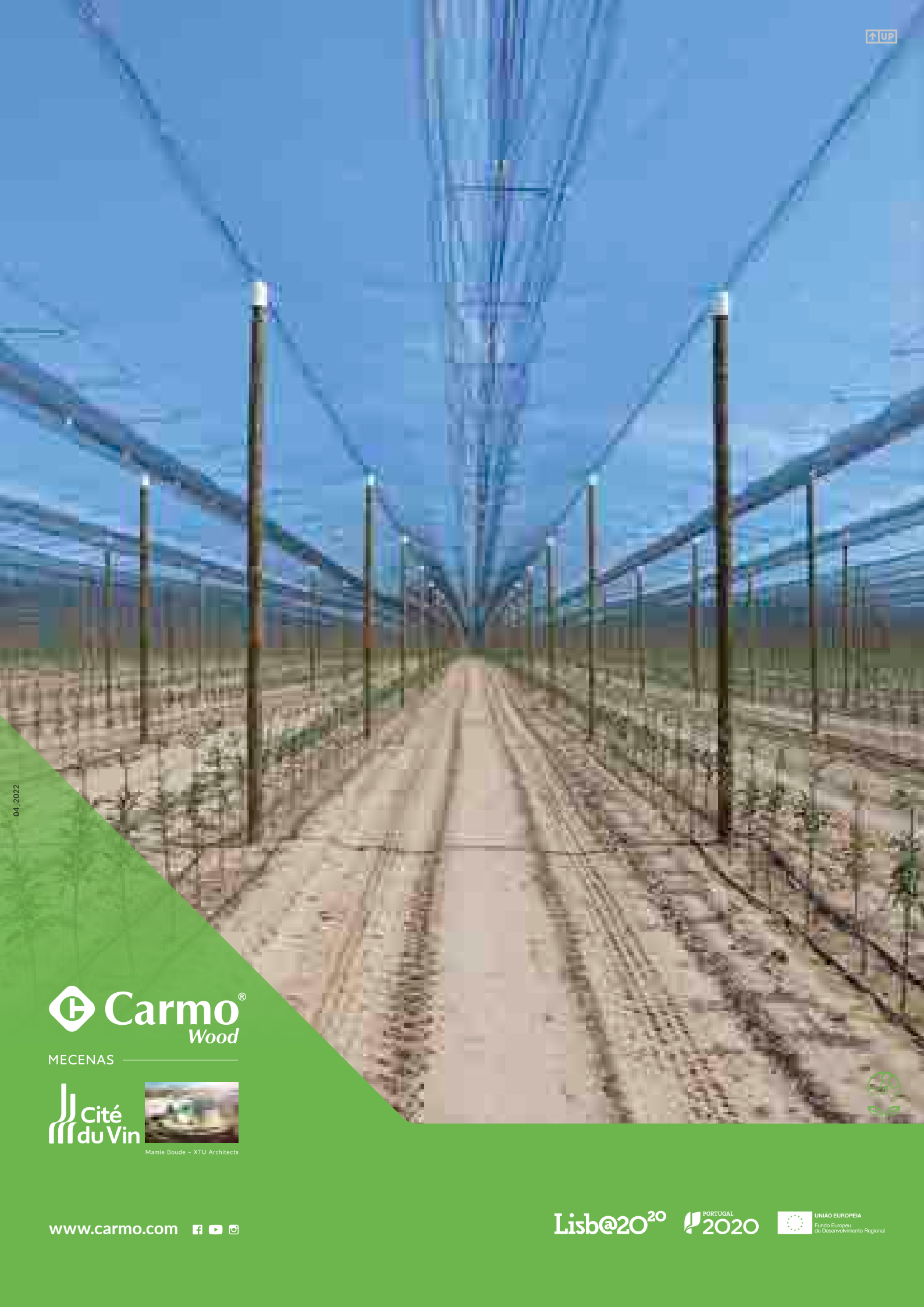
Aucun travail n'est réalisé sans une étude préalable et détaillée du terrain préalable afin qu'il existe une harmonie avec le paysage, dans une philosophie de respect et d'intégration environnementale. Les nombreuses années d'expérience de nos techniciens et le choix exigeant et approprié des matériaux que nous utilisons, sont la garantie d'un montage supérieur obéissant à un contrôle technique rigoureux respectant les délais stipulés.



Carmo Wood assures the assembly of fences, vineyards, olive groves, anti-hail systems, windbreaks, etc.

Carmo Wood offers its clients rigour and technical quality, basing its activities on the prior study of the work to be carried out and also on the supervision of the work.

All works are submitted to a detailed study of the terrain and ensures harmonisation with the landscape, in a philosophy of respect and environmental integration. The many years of experience of our technicians and the demanding and appropriate selection of the materials we use, are the guarantee of a superior assembly that is monitored by a technical inspector. All work undertaken is technically correct and always meets the stipulated deadlines, using the best products.



04_2022

 **Carmo**[®]
Wood

MECENAS



Mamie Boude - XTU Architects

