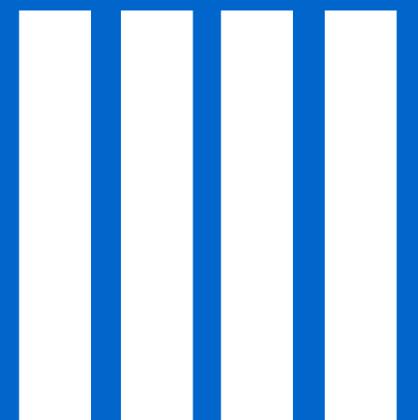




Morlan

CATÁLOGO
Linha Construção Civil



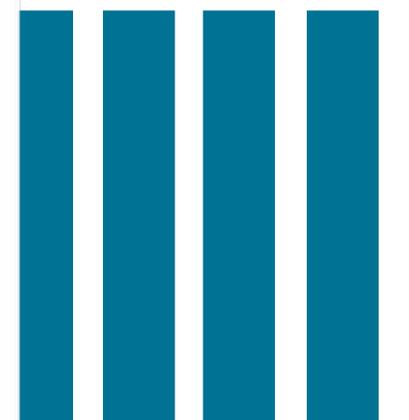
APRESENTAÇÃO MORLAN

Fundada em 1954, a Morlan é uma empresa pioneira, empenhada e fiel à sua missão, seus princípios e valores. Situada em Orlandia, interior de São Paulo, mantém uma área construída de 52.000m². Atualmente, trabalha com milhares de toneladas de fio-máquina, emprega mais de 1.000 funcionários e exporta seus produtos para diversos países, além de atuar nos segmentos agropecuária, construção civil e industrial.

Para atender as necessidades do setor da construção civil, a Morlan conta com arames zincados ou recozidos, arame para cerca elétrica, arame para instalações de gesso tradicional, dry wall e gessos acartonados, além de telas quadrangulares, telas eletrossoldadas, telas hexagonais, telas e gradil revestidos com PVC de alta aderência, entre outros produtos

O setor agropecuário também tem suas necessidades atendidas, com arames farpados, ovalados, cordoalhas, distanciadores de cercas, grampos, arames para cerca elétrica e para culturas aéreas. Outro setor atendido é o industrial, com produtos, como arames cobreado, retrefilados, revestidos, arames zinca-dos de baixo, médio e alto teor de carbono, em várias opções de diâmetro e arame para cabo de fibra ótica.

Sempre pensando no compromisso com a preservação da natureza e o bem-estar dos seus colaboradores e clientes, ao longo desses mais de 68 anos, inovamos dia após dia para desenvolver produtos com a mais alta excelência e qualidade.





A MORLAN NA PALMA DA SUA MÃO

Saber tudo sobre os produtos Morlan, fazer o cálculo para sua cerca e encontrar o representante mais perto de você ficou muito mais fácil agora. Confira as facilidades que você só encontra no aplicativo:

Onde encontrar:

A Morlan sempre tem um ponto de revenda próximo de você. E encontrá-los ficou ainda mais fácil agora. Selecione seu estado, cidade e pronto.

Produtos:

A Morlan trabalha com 3 linhas: Agropecuária, Construção Civil e Industrial. Cada uma pensada para satisfazer suas necessidades e solucionar os seus problemas.

Catálogo e manuais:

Conheça os detalhes, todos os produtos Morlan e saiba como instalá-los de uma maneira simples e didática.

Calculadora de cercas:

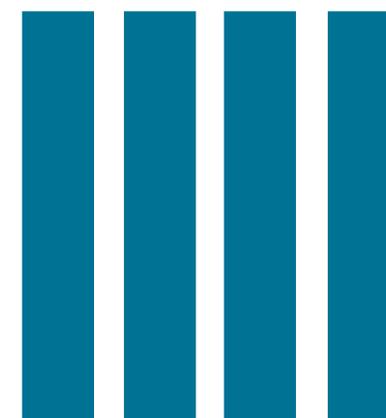
Chega de dificuldade na hora de calcular a quantidade de produtos para você montar sua cerca. No app Morlan, basta selecionar as características da sua cerca ou do seu Gradil que nós calculamos tudo para você.

Baixe o aplicativo na loja do seu smartphone e experimente:



SUMÁRIO

ARAME RECOZIDO PRETO	5
ARAME ZINCADO COMERCIAL	6
ARAME ZINCADO REVESTIDO POLIETILENO	7
MORLAN GESSO – ARAME DE AÇO ZINCADO	8
MORLAN GESSO - ARAME DE AÇO ZINCADO REVESTIDO COM PVC	9
ARAME ELECTRO 18 ZN3 CASA MORLAN	10
CONCERTINAS	11
GRADIL MORLAN	12
ALAMBRADO MORLAN®	15
TELA SOLDADA FACHA FORTE	16
TELA SOLDADA FAPOL®	17
TELA ANCOFIX MORLAN	18
TELLACOR MORLAN	19
ARAME TELLACOR	21
TELAS HEXAGONAIS	22



ARAME RECOZIDO PRETO

O arame recozido Morlan possui alta maleabilidade, o que facilita seu manuseio e utilização, e é especialmente utilizado na construção civil, para amarração de ferragens.

É fabricado em diversas opções de diâmetros de fios, sendo que os diâmetros BWG 16 e 18 os arames são comercializados em rolos comerciais (embalagem de 10 kg dividida em 10 rolos de 1 kg) e rolos industriais, e os demais arames são comercializados em rolos industriais.

BWG	Ø Fio (mm)	m/kg	g/m	Rolo Comercial	Rolo Industrial
10	3,40	14,01	71,36	—	•
12	2,77	21,11	47,36	—	•
14	2,11	36,39	27,48	—	•
16	1,65	59,50	16,81	•	•
18	1,24	105,36	9,49	•	•



ARAME ZINCADO MACIO

São arames macios com zincagem de camada leve para diversas utilizações, fornecidos em embalagens de 10 kg, divididos em 10 rolos de 1 kg.

BWG	Ø Fio (mm)	m/kg	g/m
12	2,77	21,11	47,36
14	2,11	36,39	27,48
16	1,65	59,50	16,81
18	1,24	105,36	9,49
20	0,89	204,52	4,89
22	0,71	321,36	3,11



ARAME ZINCADO REVESTIDO POLIETILENO

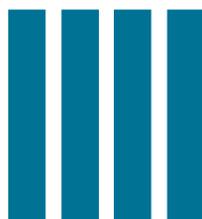
São arames que recebem um revestimento de polietileno e com isso aumenta a proteção contra a corrosão e a vida útil do arame.

Opções de cor	Verde e azul
Diâmetro do fio	BWG 18 (2,00 mm)
Camada de zinco	Leve
Comercialização	Embalagem de 10 kg dividida em 10 rolos de 1 kg



MORLAN GESSO ARAME DE AÇO ZINCADO

O arame Morlan Gesso foi especialmente desenvolvido para atender as normas da ABNT NBR 15758-2, que exige a utilização do arame com diâmetro 3,40 mm e camada mínima de zinco com 110g/m², em instalações de gesso drywall e gessos acartonados.



MORLAN GESSO ARAME DE AÇO ZINCADO REVESTIDO COM PVC

Atende as exigências da norma ABNT NBR 15758-2, que exige a arame fio BWG 18, galvanizado, revestido com PVC, com diâmetro final de 2,00 mm, para a instalação de gesso convencional.



ELECTRO 18 ZN3 CASA MORLAN

O Electro 18 Zn3 Casa Morlan é um arame especialmente desenvolvido pela Morlan para montagem de cercas elétricas RESIDENCIAIS. Suas principais características são:

Camada pesada de zinco

Em se tratando de cercas elétricas residenciais é crucial proteger o arame contra a ferrugem, pois pontos de ferrugem, cortam a passagem da corrente elétrica – e o que protege o arame contra a corrosão é o zinco. Portanto, o Electro 18 Zn3 Casa Morlan, com camada pesada de zinco, oferece muito mais proteção contra a corrosão. Além disso, o zinco, por si só, também é um excelente condutor de eletricidade e quanto mais zinco no arame, melhor é a passagem da corrente elétrica por toda a extensão da cerca elétrica residencial.

Alta maleabilidade.

Quanto mais macio e maleável for o arame, mais fácil, prática e rápida será a montagem da cerca elétrica residencial. Sendo assim, a alta maleabilidade proporcionada pelo Electro 18 Zn3 Casa Morlan facilita o manuseio, e conseqüentemente, proporciona um melhor acabamento e agiliza a conclusão da montagem.

diâmetro BWG18 (1,24mm).

O Electro 18 Zn3 Casa Morlan possui o diâmetro ideal para instalação ou montagem de cerca elétrica residencial – é o diâmetro preferido, e exigido, pelos melhores instaladores.

Rolos de 500 m

Os rolos de 500m do Electro 18 Zn3 Casa Morlan são fáceis de armazenar, transportar e manusear durante a montagem da cerca elétrica residencial.



CONCERTINAS

A Concertina Morlan® é fabricada em vários modelos e pode ser instalada em muros, alambrados, cercas, portões, telhados e torres, em vários formatos. Possuem lâminas pontiagudas, extremamente cortantes e penetrantes que proporcionam uma barreira física de segurança muito eficiente para proteção de áreas residenciais, comerciais e industriais.

A Concertina Morlan® é fabricada com fita laminada de aço, revestida por uma camada de liga zinco-alumínio que proporciona melhor acabamento e proteção especial contra a corrosão, garantindo maior durabilidade com o passar do tempo.

São comercializadas em caixas que aumentam a segurança durante o manuseio e facilitam a estocagem do produto.



Modelo	Informações sobre a farpa			Diâmetro externo do rolo (MM)	Quantidade de voltas	Espaçamento indicado entre voltas	Comprimento de rolo
	Comprimento	Largura	Espaçamento				
BTO 22 não clipada	22mm (+/- 1mm)	15mm (+/- 1mm)	34mm (+/- 1mm)	450 300	40 40	25cm 20cm	10 8
CBT 30 não clipada	30mm (+/- 2mm)	21mm (+/- 1mm)	42mm (+/- 2mm)	450 300	40 40	25cm 20cm	10 8
BTO 22 clipada	22mm (+/- 1mm)	15mm (+/- 1mm)	34mm (+/- 1mm)	450	40	25cm	5

GRADIL MORLAN

O Gradil Morlan representa a evolução em cercamentos. É fabricado com arame de aço galvanizado por imersão a quente, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência – atualmente, o PVC de alta aderência é a mais avançada tecnologia para revestimento de cercamentos no mercado mundial.

Com cinco anos de garantia de fábrica, é sinônimo de qualidade. Além de ser extremamente resistente e oferecer máxima proteção contra a corrosão inclusive em áreas litorâneas, seu design diferenciado proporciona maior visibilidade das áreas interna e externa, perfeito acabamento, segurança e visual harmonioso.

O Gradil Morlan é indicado para diversos tipos de cercamentos, tanto em áreas residenciais urbanas, como para rurais ou litorâneas, áreas comerciais ou industriais, tais como, supermercados, concessionárias, estacionamentos, pontes, passarelas, viadutos, praças, parques, escolas, residências, jardins, condomínios horizontais e obras públicas, etc.

Agora, a Morlan está lançando uma nova opção de malha mais fechada, que proporciona maior nível de segurança e impede o acesso a áreas restritas sem comprometer a visibilidade. Esta malha foi desenvolvida para atender as exigências de segurança da norma NR12, contudo, ela pode ser instalada tanto em residências, áreas comerciais, litorâneas ou em qualquer área que necessite de um maior nível de segurança.



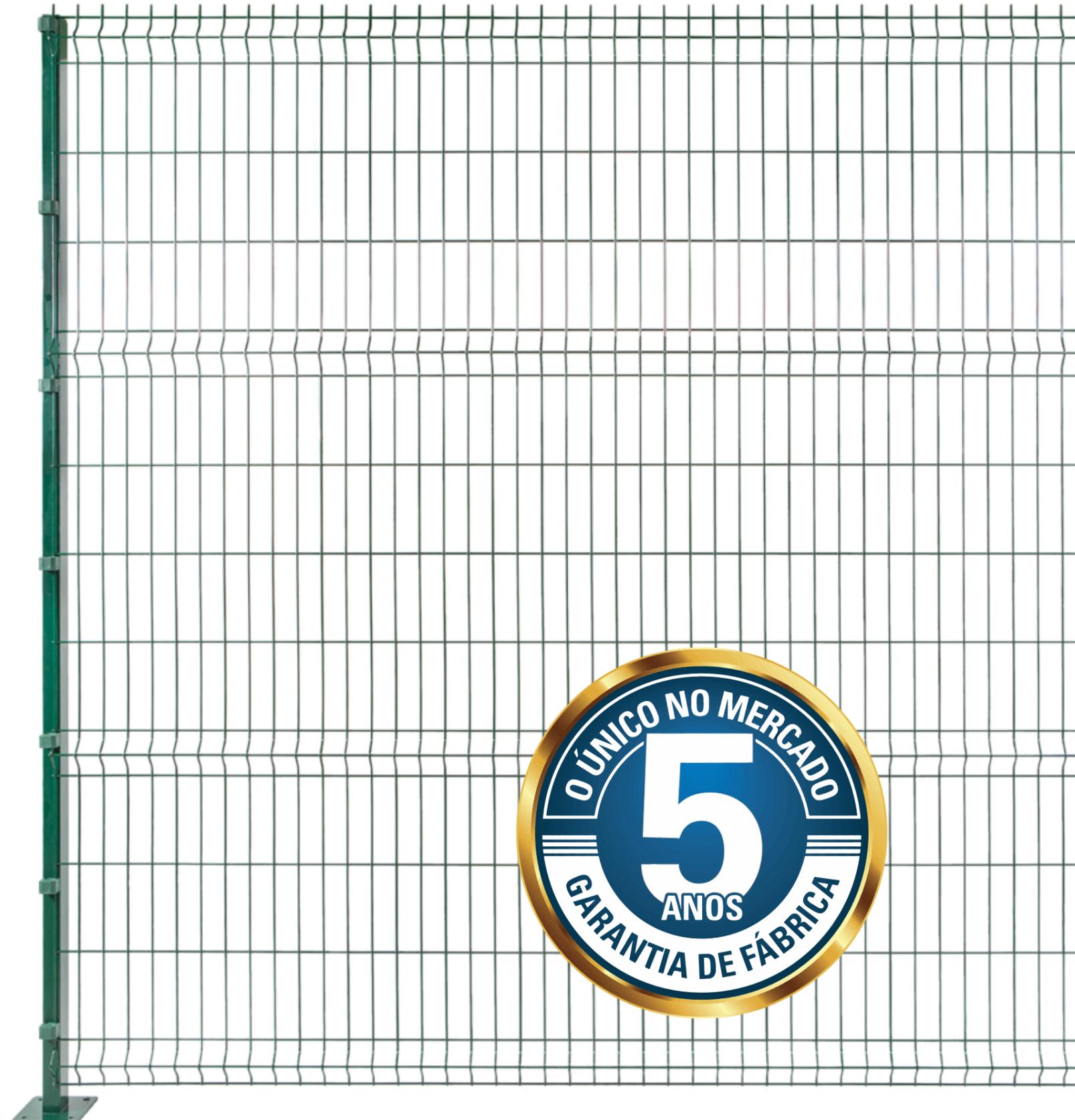
Revestimento PVC de alta aderência	250µ (micra)
Opções de diâmetro final de fio	5,10mm (fios horizontais e verticais) 4,30mm (fios horizontais e verticais)
Opções de malha (LxH)	5,0x20cm 2,5x20cm* 1,25x20cm*
Comprimento do painel	2,5m
Opções de altura do painel	1,03 - 1,53 - 2,03 - 2,43m
Opções de cor	Verde (RAL 6005) Azul (RAL 5005) Branco (RAL 9016) Preto (RAL 9005) Cinza (RAL 7045)

*Esta malha é fabricada somente com fio 4,30mm de diâmetro

Os postes são fabricados com aço zincado por imersão a quente e revestidos com PVC de alta aderência (interno e externamente). Possuem seção 4 x 6 cm e espessura mínima (revestido) de 2,00 mm.

Além disso, são acompanhados por uma tampa, fabricada em nylon com Anti UV, que proporciona melhor acabamento, maior resistência com relação aos danos provocados pela prolongada exposição solar e evita entrada de água.

Quantidade de vincos do painel	Altura do poste com base	Altura do poste sem base	Quantidade de fixadores por poste
2	1,08m	1,50m	3
3	1,58m	2,00m	4
4	2,08m	2,60m	6
4	2,48m	3,20m	7



FIXADORES DE SEGURANÇA

Além dos tradicionais fixadores fabricados em nylon, o Gradil Morlan oferece também o fixador de segurança, fabricado em aço galvanizado - é um investimento mínimo, que proporciona máxima proteção contra corrosão e quebras, bem como máxima segurança para o cercamento.

Além da resistência contra quebras, os fixadores de segurança são fixados ao poste com parafusos antifurto (que impossibilitam a remoção do fixador), e recebem uma capa plástica fabricada na mesma cor dos painéis e postes, no mesmo modelo dos fixadores comuns, mantendo o visual harmonioso característico do Gradil Morlan e inclusive tornando possível mesclar os dois tipos de fixadores na mesma instalação.





ALAMBRADO MORLAN®

A tela Alambrado Morlan®, fabricada com arame de aço zincado, é especialmente indicada para cercar quadras poliesportivas, pois, sua malha flexível absorve com eficiência o impacto da bola sem sofrer danos.

É indicada também para construção de alambrados e cercamento de áreas residenciais, comerciais e industriais e cercamentos em geral.

A tela Alambrado Morlan® é um produto alta durabilidade e resistência, com fácil instalação e manuseio, fabricada em várias opções de malhas, fios e alturas para que o consumidor possa escolher a melhor opção para o seu projeto.

Fabricada conforme norma ABNT NBR 1118.

Malha (mm x mm)	Ø Fio (BWG)	Altura (metros)			
		1,20	1,50	1,80	2,00
50x50	12	—	•	•	•
50x50	14	—	•	•	•
60x60	12	—	•	•	•
60x60	14	—	•	•	—
60x60	16	—	•	•	—
65x65	16	•	•	•	—
80x80	12	—	•	•	•
Camada de zinco: Leve		Comprimento: 25 metros			



*Opção revestida sob consulta

TELA FACHA FORTE MORLAN®

A tela metálica eletrossoldada Fachaforte Morlan ZN3® foi desenvolvida pela Morlan, com o objetivo de prevenir o aparecimento de fissuras no revestimento de argamassa das fachadas, para ser usada como um reforço na argamassa do revestimento da fachada nas regiões de elevadas tensões, que ocorrem principalmente na interface estrutura-alvenaria (viga/alvenaria e pilar/alvenaria).

Fabricada com camada de zinco pesada (150 g/m², GARANTIDA!), a tela Fachaforte Morlan ZN3® proporciona maior proteção contra a corrosão - uma característica fundamental para esta finalidade!

A tela Fachaforte Morlan ZN3® atende inteiramente a nova norma NBR 13.755 de fachadas.

Veja algumas de suas vantagens:

- Fachaforte Morlan ZN3® é fabricada com fios de diâmetro 1,24 mm, proporcionando ao revestimento de argamassa maior resistência à fissuração.
- Fachaforte Morlan ZN3® possui malha de 25 x 25 mm, facilitando a passagem da argamassa pela tela e proporcionando o total envolvimento da tela pela argamassa de revestimento.
- Fachaforte Morlan ZN3® não precisa ser esticada porque é uma tela eletrossoldada e semirrígida, absorvendo as tensões logo após a sua solicitação.
- Fachaforte Morlan ZN3® é uma tela de fácil aplicação. É fornecida em rolos de 25 metros de comprimento por 1 metro e também 0,50 metros de altura, tamanho ideal para o reforço do revestimento. Fachaforte Morlan ZN3® é fabricada com fios zincados proporcionando proteção e durabilidade à tela dentro do revestimento. Tem galvanização pesada e camada de zinco 150 g/m², GARANTIDA!



TELA SOLDADA FAPOL MORLAN®

A Tela Fapol Morlan® é fabricada com arames de aço zincados e eletrossoldados.

Um dos principais diferenciais da Tela Fapol Morlan® é sua versatilidade sendo, portanto, utilizada para diversas finalidades como amarração de alvenaria, revestimentos de dutos de ar condicionado e tubulações, divisórias, displays, aramados etc., e também muito utilizada por serralheiros, que a partir dela, vão fabricar outros produtos como cestos, portões, grelhas, carrinhos, artesanatos, além de uma infinidade de outros produtos.

Além disso, a Tela Fapol Morlan® é produzida com várias opções de malhas, fios e alturas, para que o consumidor tenha a possibilidade de escolher a opção mais adequada ao seu projeto, sendo que, medidas especiais podem ser fornecidas sob consulta.

Seu nome Fapol, é uma homenagem a uma das antigas razões sociais da Morlan, que no passado era Fapol – Fabrica de Pregos Orlândia.

Malha (mm x mm)	Fio (mm)	Altura (metros)			
		0,5	1	1,5	2
10x10	1,00	—	•	—	—
15x15	1,50	—	•	•	•
25x25	1,24	•	•	—	—
25x25	2,10	—	•	•	•
35x35	2,10	—	•	•	•
35x35	2,75	—	•	•	•
50x50	2,10	—	•	•	•
50x50	2,75	—	•	•	•
Camada de zinco: Leve		Comprimento: 25 metros			



TELA ANCOFIX MORLAN®

A ANCOFIX Morlan®, pioneira no mercado, é a única tela com eficiência comprovada em testes laboratoriais realizados pelo departamento de construção civil da escola politécnica da USP, cujos estudos confirmaram que em comparação a outros dispositivos disponíveis, apenas a tela fio 1,65 mm é realmente eficaz na prevenção da fissuração.

As telas soldadas ANCOFIX Morlan® são fabricadas com fio reforçado, zincado, com diâmetro de 1,65 mm, sendo, portanto, a melhor opção disponível no mercado para prevenção de trincas de interface.

Além do desempenho confirmado na prevenção de fissuras a sua facilidade de aplicação aumenta a produtividade da mão de obra, resultando em economia em todo o processo.

As telas ANCOFIX Morlan® são produzidas com 50 cm de comprimento e 4 opções de largura (6 | 7,5 | 10,5 e 12 cm) para que o responsável pela obra possa escolher a opção mais adequada ao projeto.

Para perfeito desempenho, a instalação deve ser feita conforme instruções contidas em nossos manuais, bem como na própria embalagem do produto, e sob orientação do engenheiro responsável pela obra, que irá determinar os pontos de instalação.

Além disso, são comercializadas em caixas, que facilitam o manuseio e estocagem.

As trincas de interface alvenaria/estrutura são realmente um grande dor de cabeça em toda construção, e não há outra saída senão prevenir ao máximo que elas venham a acontecer.

Estudos realizados confirmaram que, em comparação com outros dispositivos disponíveis, apenas a tela fio 1,65mm é realmente eficaz na prevenção de fissuração



Dimensões	Quantidade
50x6,0cm	200 unidades
50x7,5cm	150 unidades
50x10,5cm	100 unidades
50x12cm	100 unidades
50x17,5cm	50 unidades



TELLACOR MORLAN®

Única do mercado com 5 anos de garantia de fábrica!

Produzida com arame de aço baixo teor de carbono, galvanizado, crimpado, eletrossoldado e revestido com PVC de alta aderência após a soldagem. Esta é uma tela resistente, de alta durabilidade, que oferece máxima proteção contra a corrosão, especialmente em áreas litorâneas.

Além da vantagem do revestimento em PVC de alta aderência, oferece também a vantagem da crimpagem, que permite o perfeito tensionamento e acabamento da instalação, em 03 lindas cores e várias opções de alturas.

Tellacor	Malha (mm)	Fio (mm)	Comprim.	Altura (metros)				
				1,00	1,20	1,50	1,80	2,00
Verde	50x100	2,50	25m	•	•	•	•	•
Branco				•	•	•	—	•
Azul				•	•	•	—	•





Os postes e escoras Tellacor Morlan são fabricados em aço galvanizado e revestidos com PVC de alta aderência, interna e externamente. Disponível nos modelos curvo e reto, sendo o curvo com dobra de 45°, os postes possuem tampa personalizada Morlan, fabricada em nylon, que proporciona beleza no acabamento e proteção aos postes, impedindo a entrada de água.

As escoras têm como finalidade ancorar os postes e devem ser utilizadas a cada 25 metros lineares de instalação e nos pontos de mudança de direção. Elas recebem encaixes personalizados Morlan, fabricados em nylon, que proporcionam perfeita fixação em vários ângulos, beleza no acabamento e proteção para as escoras, pois impedem a entrada de água dentro delas.

O poste reto é fabricado com 1,50, 2,00 e 2,50 m de altura. Já o poste curvo com 2,50 m de altura (+0,45° m) e as escoras com 2,00 e 2,50 m. Todos os itens estão disponíveis em três opções de cores, são elas: branco RAL 9016, azul RAL 5005 e verde RAL 6005.

Postes retos e curvos possuem 2" de diâmetro e as escoras 1 1/2" de diâmetro.

Altura da Tellacor	1,00m	1,20m	1,50m	1,80m	2,00m
Altura do Poste Reto	1,50m	2,00m	2,00m	2,50m	2,50m
Comprimento da Escora	2,00m	2,00m	2,00m	2,50m	2,50m
Altura do Poste Curvo	2,50m+0,45m	2,50m+0,45m	2,50m+0,45m	2,50m+0,45m	2,50m+0,45m

ARAME TELLACOR MORLAN®

Fabricado com arame de aço zincado e revestido com PVC (nas cores verde, branco e azul), o Arame Tellacor foi desenvolvido especialmente para ser utilizado na instalação da Tellacor, para proporcionar uniformidade na cor e perfeito acabamento para a instalação.

Durante a instalação, faça amarrações necessárias com o Arame Revestido Tellacor desenvolvido para que tais amarrações tenham a mesma cor da tela.

Comercialização	Embalagem com 10 rolos de 1 Kg
Diâmetro do Fio (mm)	2,5
Opções de Cores	Verde, Azul e Branco



TELAS HEXAGONAIS

As telas hexagonais Coleira Branca Morlan® e Piau Morlan® são produzidas de acordo com as rigorosas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ABNT NBR 10122 – o que garante ao consumidor a segurança de estar comprando um produto da mais alta qualidade.

Comercializadas em rolos contendo 50 metros, as telas saem da fábrica com lacre de chumbo, que assegura ao consumidor que o rolo não foi violado e garante a metragem indicada no rótulo do produto.

Além disso, os rolos possuem uma fita azul que identificam a marca da tela e o diâmetro do fio, em toda a extensão do rolo e garante ao consumidor que costuma comprar as telas por metro, estar comprando tela hexagonal Coleira Branca Morlan® ou Piau Morlan®, mesmo que na loja, o rolo já esteja sem o rótulo.

Resistentes, eficientes e de alta qualidade, a Telas hexagonal Coleira Branca Morlan®, fabricada com 03 opções de malha (tipo ½", tipo 1" e tipo 2") e a Piau Morlan® com malha tipo 3" são as marcas líderes no mercado de telas hexagonais e amplamente reconhecidas no universo da agropecuária.

Todavia, práticas e versáteis, sua utilização vem crescendo cada vez mais também no segmento de construção civil para várias utilizações, tais como:

- Estrutura de isolamento térmico
- Proteção para andaimes de obra
- Proteção para elevadores de obras
- Reforço de argamassa
- Melhorar a aderência na projeção do concreto
- Fabricação de cisternas
- Fabricação de peças pré moldadas em concreto
- Melhorar a aderência em tubos de PVC que receberão camada de concreto.



TELAS HEXAGONAIS

Marca da Tela	Tipo	Diâmetro do Fio		Gram. Mín. Zinco (g/m ²)	Altura (metros)					
		(mm)	(BWG)		0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	1,80
Coleira Branca®	1/2 (w1/w2 : 14/30mm)	0,46	26	20	•	•	•	•	•	—
	1/2 (w1/w2 : 14/30mm)	0,56	24	20	•	•	•	•	•	—
	1 (w1/w2 : 28/54mm)	0,56	24	20	—	—	•	•	•	—
	1 (w1/w2 : 28/54mm)	0,71	22	20	—	—	•	•	•	—
	2 (w1/w2 : 55/105mm)	0,63	23	20	—	—	—	—	•	•
	2 (w1/w2 : 55/105mm)	0,71	22	20	—	—	—	—	•	•
PIAU®	2 (w1/w2 : 55/105mm)	1,24	18	35	—	—	—	•	•	•
	3 (w1/w2 : 80/140mm)	1,24	18	35	—	•	•	•	•	—
	3 (w1/w2 : 80/140mm)	1,65	16	35	—	•	•	•	•	•
Camada de zinco: Leve				Comprimento: 50 metros						



TELA SEGURANÇA ZN3 MORLAN®

A tela soldada Segurança Morlan ZN3® é fabricada com arames de aço zincado com camada pesada de zinco para maior proteção contra a corrosão.

Além de oferecer maior proteção contra a corrosão, a tela soldada Segurança Morlan ZN3® é composta por fios eletrossoldados, com pontos de solda resistentes que impedem que a malha seja facilmente aberta, tornando o cercamento mais seguro e resistente e proporcionando beleza e elegância ao cercamento.

Resistentes, duráveis, eficientes e elegantes, são especialmente indicadas para cercamentos em áreas com maior índice de corrosão, como regiões litorâneas ou sob efeito de maresia, áreas com fenômeno de chuvas ácidas, ou áreas alagadiças etc. São amplamente utilizadas para cercamento de áreas residenciais, comerciais e industriais, alambrados e cercamentos em geral.

Comercializadas em rolos com 25 metros de comprimento, a tela soldada Segurança Morlan ZN3® é fabricada em várias opções de malha, fios e alturas, para que o consumidor possa escolher a opção mais adequada ao seu projeto. Fabricada conforme norma ABNT NBR 16715

Malha (cm x cm)	Fio (mm)	Altura (metros)				
		1,00	1,20	1,50	1,80	2,00
7,5x5	2,10	•	—	•	—	•
10x5	1,90	•	•	•	•	•
15x5	2,30	•	•	•	•	•
15x5	2,50	•	•	•	•	•
Camada de zinco: Leve		Comprimento: 25m				





Morlan

morlan.com.br

 **morlanoficial**  **morlansa**