

Aços Longos



ArcelorMittal

Soluções para Autoconstrução

Praticidade, economia e agilidade na sua obra



Sapatos

Arame Recozido
Trançadinho

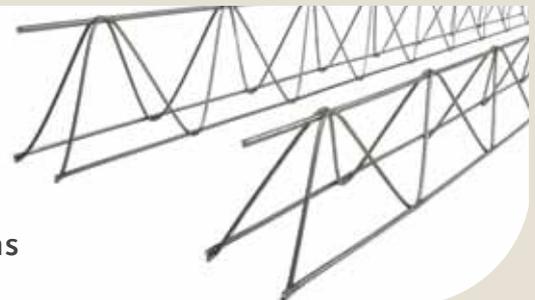


Recozido Fácil

Recozido Prático



Pregos



Treliças
Nervuradas



Murfor®
Produto Belgo Bekaert



Malhas Top
Telas Soldadas Nervuradas



Colunas

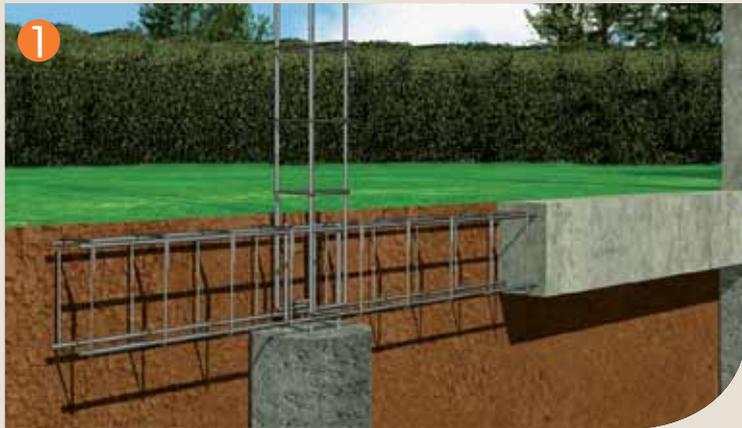
Estribos



Diversas aplicações com mais segurança, menos custos e mais produtividade



Cintas/baldrames



Sapatas



Vigas, telas e treliças



Colunas



Estribos

Praticidade para vigas, colunas, baldrames/cintas, vergas e contravergas

São fornecidos de acordo com a necessidade da sua obra e em várias dimensões, em formato quadrado ou retangular, conforme a tabela. Além de economizar mão de obra, seu uso agiliza o processo de montagem de pilares, vigas e cintas/baldrames.



Dimensões dos Estribos

Dimensões (cm)	
Largura (A)	Comprimento (B)
7	7
	12
	14
	17
	20
	22
	27
9	15
	17
	20
	22
	25
10	15
	20
	25

Dimensões (cm)	
Largura (A)	Comprimento (B)
12	12
	17
	20
	22
	25
	27
15	15
	20
	25
17	17
	27



Verifique a disponibilidade de bitolas e dimensões com seu distribuidor.

A utilização deste produto deverá estar de acordo com a orientação do profissional responsável pela obra.

Caixa com 200 peças.

Os Estribos são produzidos na bitola de 4,2 mm com Aço CA 60 Nervurado, o que garante melhor aderência ao concreto.

Colunas

A sustentação que tem a força da ArcelorMittal

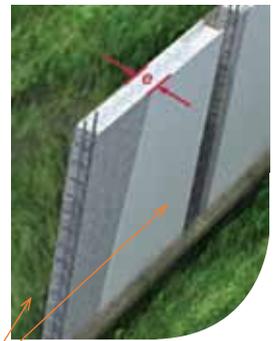
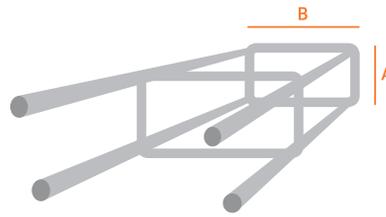
As Colunas trazem a eficiência que você precisa para ter garantia de economia na sua obra. São utilizadas para a construção de pilares, vigas e cintas/baldrames. Quando necessário, são utilizadas para travamento de muros e paredes.



Tabela para utilização das Colunas

Dimensões das Colunas (cm)		Espessura dos blocos (e)
Largura (A)	Comprimento (B)	
7	14	≥ 10 cm
	17	
	20	
	27	
9	14	≥ 12 cm
	15	
	17	
	20	
12	17	≥ 15 cm
	27	
15	15	≥ 18 cm
	27	
17	17	≥ 20 cm

Dimensões das Colunas:



Colunas

Comprimentos padrão: 6 e 7 m. Outras dimensões e comprimentos: sob consulta. Verifique com seu distribuidor a disponibilidade do produto.

Obs.: 1. A tabela acima é apenas para orientação, e nela não consta a espessura do revestimento (reboco).

2. Produzidas com Vergalhões CA 50 S nas bitolas de 8,0 e 10,0 mm e Estribos CA 60 bitola 4,2 mm, espaçados a cada 20 cm.

3. A padronização dos blocos/tijolos para alvenaria pode variar de acordo com a região.

Qualidade das Colunas

São produzidas com Vergalhões CA 50 Soldáveis e Estribos CA 60 Nervurados, o que garante melhor aderência. Os Estribos são devidamente espaçados a cada 20 cm e soldados eletronicamente no encontro com as barras, dando maior estabilidade e rigidez às Colunas.

Ganhando com as Colunas

Utilizando as Colunas, você elimina o uso de Arame Recozido e as perdas de aço.

Sapatatas

São usadas para receber as cargas dos pilares e distribuí-las diretamente no solo ou fundação. São produzidas com a qualidade CA 50 Soldável nas dimensões exatas e prontas para serem usadas.

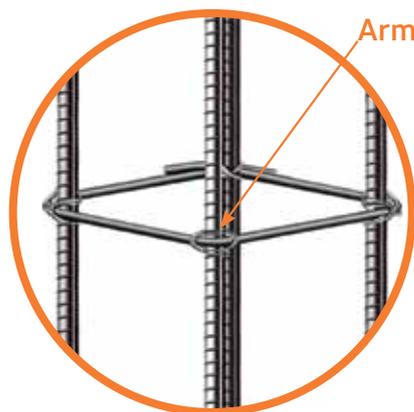


Bitola (mm)	Tamanho nominal da Sapata (cm)
6,3	60 x 60
6,3	80 x 80
8	60 x 60
8	80 x 80
8	100 x 100
10	60 x 60
10	80 x 80
10	100 x 100



Arames Recozidos

O Trançadinho é um arame duplo trançado, maleável e pronto para ser utilizado para fixar armaduras de concreto armado, como pilares, vigas e baldrames, em obras de qualquer porte.



Armação com Arame Recozido

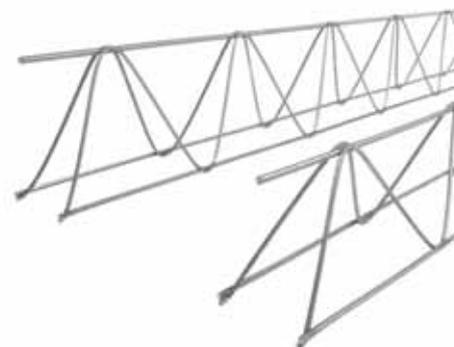


Produto	BWG	Bitola (mm)	Peso dos rolos (kg)
Trançadinho Arame duplo trançado	18	1,24	1
Recozido Fácil Arame de fio único	18 16	1,24 1,65	1 1
Recozido Prático Arame de fio único (embalagem vermelha)	16	1,65	0,5
Arame de fio duplo torcido (embalagem laranja)	18	1,24	0,5

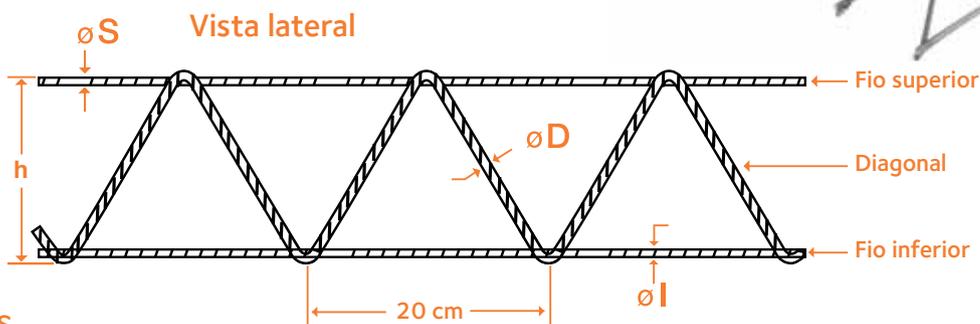
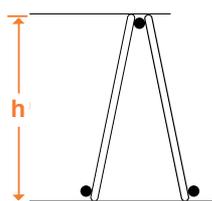
Treliças Nervuradas

Principais características das Treliças Nervuradas

Produzidas com CA 60 Nervurado, são utilizadas em lajes pré-moldadas. São capazes de vencer grandes vãos e suportar altas cargas e paredes diretamente nas lajes quando pré-dimensionadas. São utilizadas em lajes pré-moldadas unidirecionais, bidirecionais, minipainéis e painéis pré-moldados. Além de reduzirem o uso de formas e escoramentos, são de fácil produção e manuseio.



Corte transversal



Especificações dos produtos

Modelo	Altura (h)	Peso linear (kg/m)
TB 8L	80	0,735
TB 8M	80	0,825
TB 12M	120	0,886
TB 12R	120	1,016
TB 16L	160	1,032
TB 16R	160	1,168
TB 20L	200	1,111
TB 20R	200	1,446
TB 25M	250	1,686
TB 25R	250	2,024
TB 30M	300	1,823
TR 30R	300	2,168

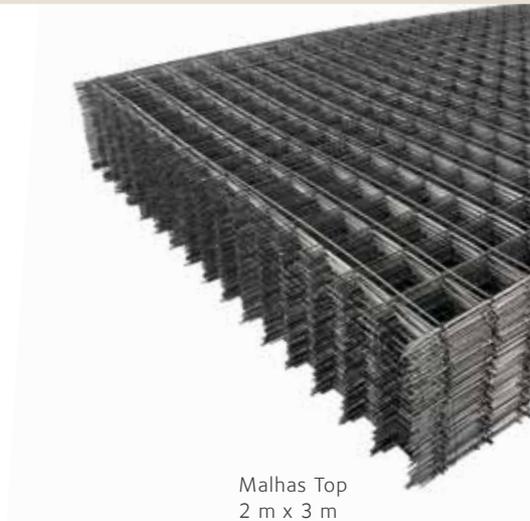


Comprimentos: 8, 10 e 12 m. Outros comprimentos: sob consulta.

Telas Soldadas Nervuradas

As Telas Soldadas de Aço Nervurado Malhas Top são armaduras pré-fabricadas constituídas por fios de Aço CA 60 Nervurado de alta resistência mecânica. São utilizadas em estruturas de concreto, como pisos, lajes, capeamento de lajes, contenções, pré-moldados, etc. Reduzem a mão de obra e o uso de arame recozido, além de anteciparem a entrega da obra.

As Telas Soldadas Nervuradas oferecem melhor aderência do aço ao concreto, ligação dos elementos estruturais e controle da fissuração.

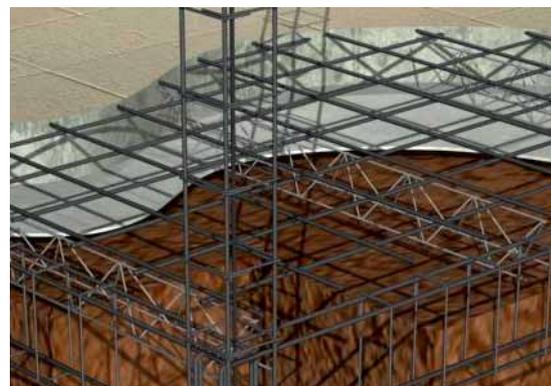


Malhas Top
2 m x 3 m

Telas Soldadas Nervuradas Malhas Top*

Designação	Malha (cm)	Bitola (mm)	Peso (kg)
	L x T	L x T	
EQ 45 (leve)	20 x 20	3,4 x 3,4	4,26
EQ 61 (média)	15 x 15	3,4 x 3,4	5,82
EQ 92 (reforçada)	15 x 15	4,2 x 4,2	8,88
EQ 138 (pesada)	10 x 10	4,2 x 4,2	13,20

* As Malhas Top são de fácil manuseio em virtude de suas dimensões reduzidas. Comercializadas em painéis de 2 m de largura por 3 m de comprimento.



Murfor®

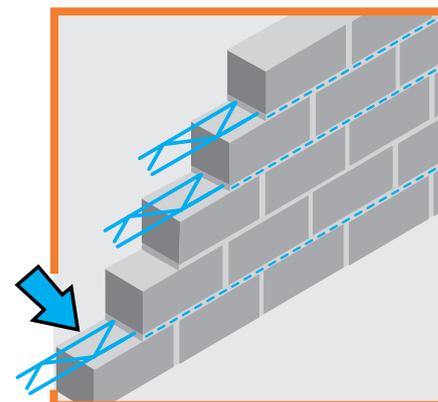
Murfor® é o mais conveniente e eficaz reforço de aço para alvenaria, pois previne trincas, aumenta a resistência e oferece novas possibilidades arquitetônicas.

Seus fios são galvanizados, o que proporciona uma grande proteção contra corrosão (camada de zinco de no mínimo 70 g/m²).

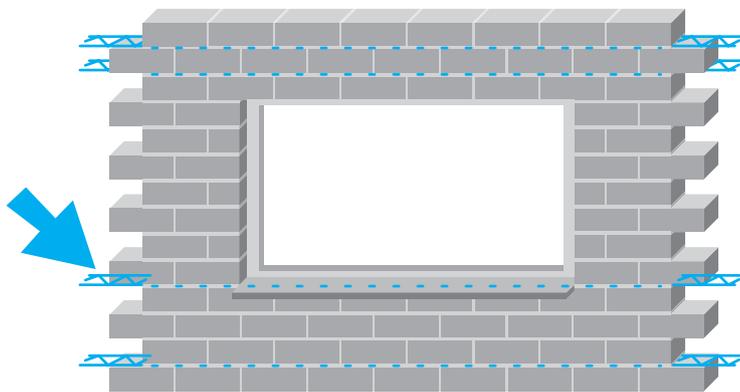
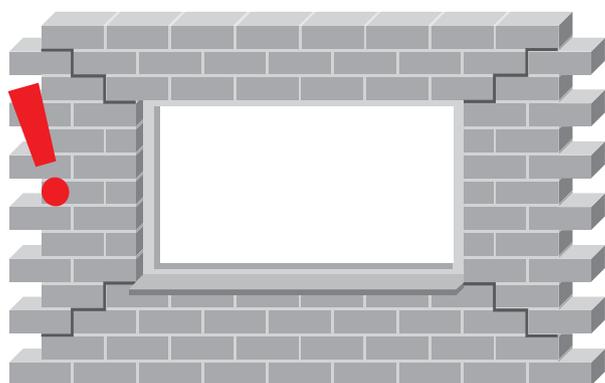
Apresentação

O reforço de aço para alvenaria Murfor® é fabricado em diversas larguras, atendendo às dimensões dos blocos/tijolos mais utilizados na execução de alvenarias.

Largura dos blocos ou tijolos (cm)	Largura do Murfor® (cm)	Peso unitário da treliça (kg)
7 a 13	5,0	0,875
7 a 13	6,5	0,880
14 a 18	11,5	0,897
≥ 19	17,5	0,930



Aplicações



Vergas sobre aberturas de portas e janelas. Murfor® previne a fissuração causada pela concentração de tensões de portas e janelas.

Pregos

Os Pregos são embalados em sacos plásticos de 1 kg e em pacotinhos plásticos de 50 g e 100 g, fáceis de manusear e de guardar. Ampla utilidade e diversas aplicações.



Tipos de Pregos

Prego comum com cabeça

Prego comum sem cabeça

Galvanizado com e sem cabeça

Ardox

Anelado

Taco

Prego para telhas galvanizado

Duas cabeças

Aplicações

Utilizado para fixações em geral, ou seja, marcenaria, uso doméstico, rural, etc.

Utilizado para fixações em geral, ou seja, marcenaria, uso doméstico, rural, etc.

Utilizado para eliminar a presença de oxidação.

Utilizado para fixação em madeiras de alta densidade.

Utilizado para fixação em madeiras macias.

Utilizado para fixação de tacos.

Utilizado para fixação de telhas de pequenas ondas.

Utilizado em estruturas temporárias, pois impede a danificação da madeira na desmontagem.



ArcelorMittal

Soluções para Autoconstrução - Fevereiro 2013

Central de Relacionamento Aços Longos
0800 0151221
www.arcelormittal.com/br