

# GUIA DO PRODUTO





## O NOME PARA SISTEMAS DE TELHADOS METÁLICOS DE CLASSE MUNDIAL

Perfis de telhado metálico da Safintra para as demandas de desenhos mais inovadores e exigências estruturais desafiadoras, oferecendo uma variedade de perfis para responder um amplo espectro das necessidades dos nossos clientes.

### O TELHADO METÁLICO É AMBIENTALMENTE RESPONSÁVEL

O telhado metálico é a escolha preferida de profissionais na vanguarda de inovações de construções sustentáveis. Permite uma diversidade de soluções que tomem os edifícios mais eficientes em termos de energia, menos dispendiosos para construir, causam menos desperdício para ocupar e, portanto, mais sustentáveis.

O aço é 100% reciclável, a construção metálica requer menos material que as outras devido à sua elevada relação de resistência/peso, poupando, portanto, recursos.

**MAPUTO**  
Matola Formento  
Próximo ao Jumbo Cash and Carry  
Fixo: +258 21 081 487  
Móvel: 84 3788731 / 84 7719760 / 82 6770176  
Email: sales@safalgroup.com

**BEIRA**  
Rua General Viera da Rocha, 359  
Bairro Pioneiro, Próximo ao Jumbo Cash and Carry  
Contactos: 84 4045455 / 84 3097714  
Email: rajesh@safalgroup.com

[www.safalgroup.com](http://www.safalgroup.com)

A Safintra fabrica perfis de confiança e comprovadas denominadas **Saflok™** em duas variedades: **Saflok 700®** para cobertura com chapas mais largas e o formato mais estreito **Saflok 410®** com bloqueio extra para condições desafiadoras de vento.

As fábricas móveis permitem que a cobertura com **Saflok™** seja efectuada no local em comprimentos contínuos até 120 metros.

Os nossos perfis furados incluem, **Trimflute™**, mais **Classicorr Ondulado** e **Tufdek IBR**. Safintra fabrica também o perfil atractivo **Versatile™** que combina os benefícios estruturais de uma chapa metálica contínua com a estética da telha.



## DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICA DO PRODUTO

O Telhado de fixação oculta, também designada Telhado secreto, é para coberturas muito inclinadas. Uma vez que as braçadeiras que estão por baixo da chapa seguram-na, a chapa não é furada com parafusos e permanece completamente segura em inclinações muito baixas. Essas braçadeiras são pré-fixadas nas vigas e a chapa é mecanicamente encaixada no grampo.

Uma vez que uma chapa escondida pode também alargar-se e contrair-se nas braçadeiras quando a temperatura muda, este sistema é ideal para grandes vãos em edifícios industriais, comerciais e lojas.

O sistema de Telhado de fixação oculta Saflok 700 ® é um perfil de uma viga trapezoidal interligada que pode ser laminadas no local até comprimentos de até 120 metros.

A Saflok 700 ® pode ser laminada em aço de revestimento de Alumínio-Zinco, (revestimento normal ou a cor) ou Alumínio (Revestimento de Moínho ou tecnologia a cor G4).

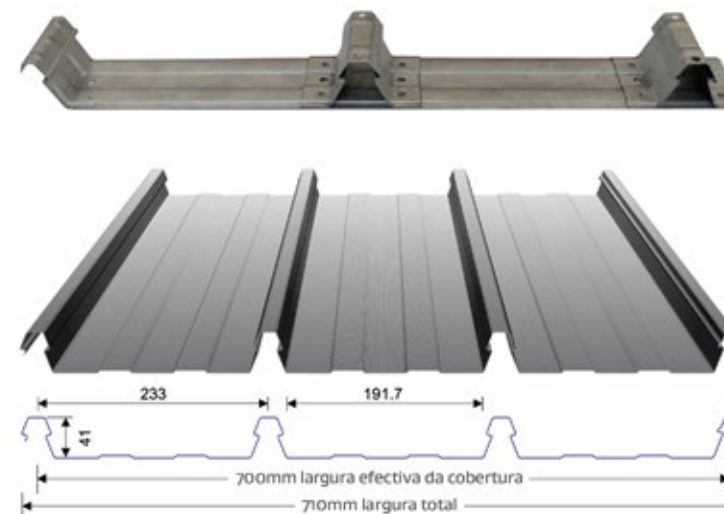
Em telhados com inclinações elevadas, a estética da Saflok pode ser afectada por deformações ocasionais nos tabuleiros. Isto fica visualmente aparente em inclinações superiores a 5 graus, uma vez que o material do telhado fica muito visível. Não afecta a integridade estrutural da chapa de qualquer forma e a Safintranão se responde a problemas dessa natureza.

A Saflok 700 ® pode ser dobrada ou bisotada até uma raio interno mínimo de 450mm - 500mm. Não é possível dobrar na posição inversa. Informações adicionais podem ser encontradas em [www.safintra.co.za](http://www.safintra.co.za).



## DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICA DO PRODUTO

A nova braçadeira de interligação integral SAFLOK700 inclui duas âncoras para apertar as duas vigas interiores e uma componente de acção dupla para segurar positivamente a união macho-fêmea.



1. As vigas de reforços e base de placa de 0,8mm aumentam a resistência formidável, sobretudo no conector curvo.
2. Envolvimento da largura total na união macho do conector curvo.
3. 5 pontos de fixação para garantir estabilidade, particularmente em nas mantas de isolamento
4. Geometria da Unidade de âncora concebida para bom desempenho em situações de muita ventania e muitas pegadas.
5. A abraçadeira é fabricada a partir de aço revestido com Alumínio-Zinco para compatibilidade com a cobertura.





## DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Fixadores secretos, foram projectados para coberturas de inclinação muito baixa. Porque os grampos sob a chapa seguram-na para baixo, a chapa não é perfurada com parafusos, e permanece completamente estanque mesmo em um declive muito baixo. Os grampos de fixação são pré-fixados nas terças e a chapa é mecanicamente encaixada no grampo. Como a Fixação oculta de chapas também pode se dilatar e contrair ao longo dos grampos com as mudanças de temperatura, este sistema é ideal para grandes vãos sobre indústrias, edifícios comerciais e de varejo.

SAFLOK 410 é um sistema de fixação oculta de chapas com uma largura eficaz de 410 milímetros. É um perfil de aristas trapezoidal angular interligados verticalmente, e geralmente, é enrolado em usinas móveis no local de construção.

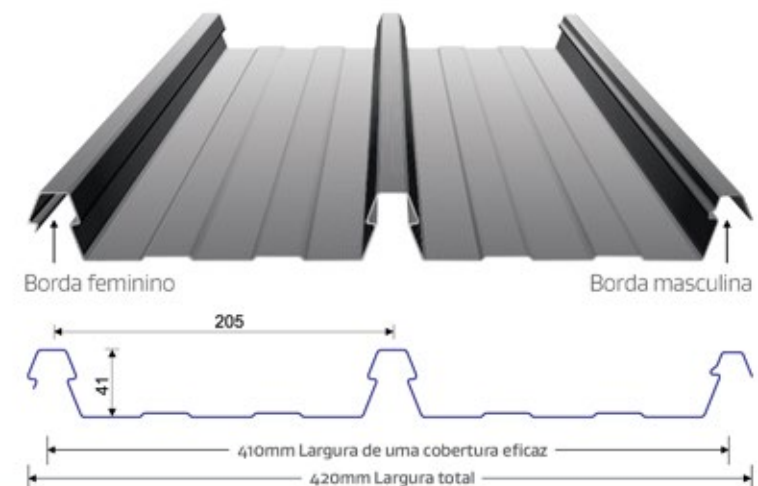
## SISTEMA DE GRAMPEAMENTO

Grampo SAFLOK 410 incorpora um componente de dupla acção para segurar positivamente para baixo a junta macho-fêmea em cada segunda arresta, e uma âncora para apertar a nervura interior. Cada arresta é, portanto, assegurada, tornando-se totalmente interligadas.

## OPÇÕES DE MATERIAL

Alumínio - Zinco	Escala	(mm)
AZ150 G550 Não pintado	0.50	0.55
AZ150 G550 Pintado	0.50	0.55
Alumínio	Escala	(mm)
Alumínio Mill Finish	0.70	0.80
Alumínio G4 Colortech	0.70	0.80

Outros medidores estão disponíveis mediante pedido especial.



## REMATES DE CORREÇÃO PERFURADO E FECHOS

Remates e fechos são feitos para aplicações particulares e locais no telhado, com variações para atender um perfil específico em uso.

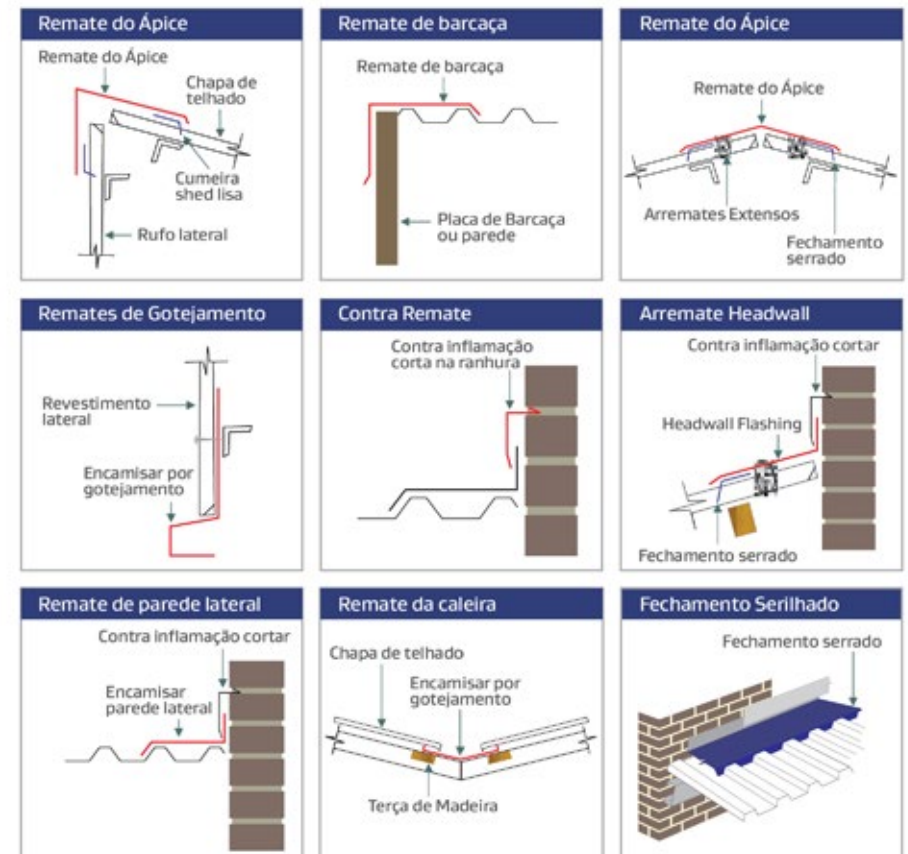
Rufos industriais e comerciais tendem a ser mais funcionais que estéticos, e a Safintra faz uma gama de rufos padronizados que são adequados para este propósito.

Rufos residenciais, no entanto, têm geralmente um papel estético importante que exige que eles estejam projectados para a estrutura em questão.

A Safintra é capaz de produzir rufos mais personalizados para uso residencial e outros aplicativos - por favor, pergunte a sua filial local para mais informações.

Rufos são normalmente feitos de mesmo material do telhado, para correspondência de cor. Rufos da Safintra estão disponíveis em aço revestido de alumínio-zinco e alumínio.

Por favor, fale com nossos departamentos de rufos para obter mais orientações e assistência técnica.





## DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO ESPECIFICAÇÃO DA AMOSTRA

O perfil ondulado é sinusoidal e pode ser usado como revestimento de telhados e material de revestimento. Com suas origens que remontam à era vitoriana, é provavelmente o perfil de chapas mais comuns, conhecida e usada no mundo de hoje. O facto de que o perfil da chapa ondulada tem existido desde antes da virada do século, prova que este perfil é fácil de usar e eficaz para coberturas e revestimentos de paredes e está aqui para ficar.

- Chapas onduladas da fábrica pode ser dobrado, curvado e boleados para uma ampla gama de raios. Para mais detalhes entre em contacto com o nosso Departamento Técnico.

Safintra 0,5mm consistente, AZ150 ZincAl® Perfil de chapas ondulado do telhado, fixo a terças de madeira intermediários em 1100mm centros, cumee e beirais, terças em 900mm centros, com parafusos auto perfuração 12x45mm de madeira classe 3. Chapas a serem fixados com 3 fechos por cada chapa por terça. Tudo de acordo com as recomendações dos fabricantes.

A chapa será do perfil ondulado como as fabricadas pela Safintra. A altura da nervura deve ser de 1,5 milímetros e será fixado de acordo com as recomendações do fabricante.



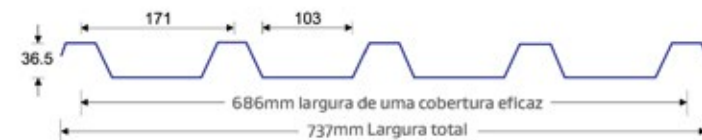
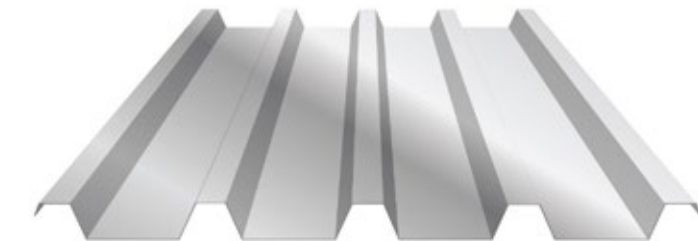
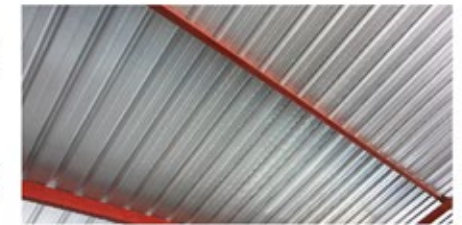
## DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO ESPECIFICAÇÃO DO EXEMPLAR

IBR é uma abreviatura para Inverted Box Rib, um perfil de chapa trapezoidal estriada angular com uma aparência ousada que o torna atraente e prático. Desde que a IBR foi introduzida no mercado Sul-africano em 1958, tornou-se a cobertura mais popular usado na construção de edifícios comerciais e industriais.

- A forma geral e aparência das estrias trapezoidais para assegurar que IBR seja totalmente aceitável para ser utilizado como telhado de revestimento de paredes. As flautas profundas e amplas das chapas tipo IBR garantem excelentes características de drenagem.
- IBR é projectado para fornecer as características de carga / junta mais vantajosas consistentes com a economia.
- IBR oferece ao utilizador final a possibilidade de ter nervuras de reforço na folha que ajudam a remover o óleo de conservas da ampla flauta.
- Chapas onduladas da fábrica pode ser dobrado, curvado e boleados para uma ampla gama de raios. Para mais detalhes entre em contacto com o nosso Departamento Técnico.

Safintra 0,47mm consistente, AZ 150 ZincAl® perfil de chapas IBR do telhado, fixo a madres de aço intermediários na 1900mm centros e cumee de terças e beirais em 1650 centros, com 12x parafusos de 65 milímetros de comprimento de classe 3 de metal de auto perfuração a cada segundo crista, em terças intermediários e em cada crista em terças beirais de abas laterais a ser costurado em 500mm centros entre terças, tudo de acordo com as recomendações do fabricante.

A chapa será do perfil IBR, o mesmo tipo fabricado pela Safintra. O perfil será enrolado com 5 costelas trapezoidais em 171, 5 milímetros, centros com uma tampa útil de 686 milímetros. A altura da nervura será 36,5mm e deve ser fixado de acordo com as recomendações do fabricante.



## DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Trimflute é um perfil fino quadrado com caneluras. A canelura longa dá resistência ao perfil com capacidade de vãos longos. O Trimflute pode ser usado como telhado assim como perfil de revestimento.

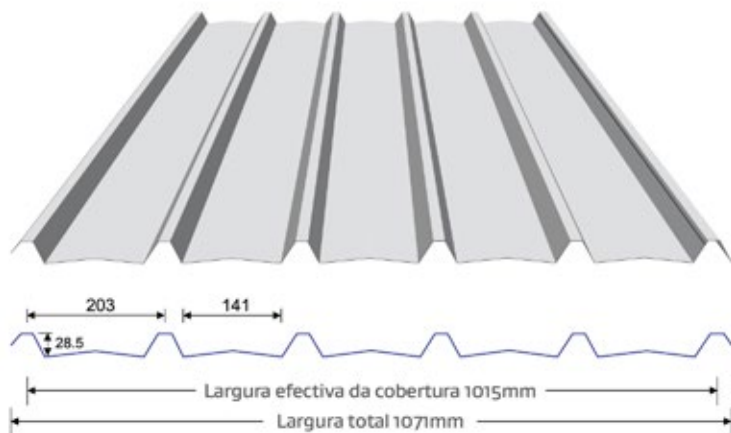
- O tipo de caneluras quadradas da chapa Trimflute garante excelentes características de drenagem.
- A aparência contemporânea do Trimflute é esteticamente atraente.
- Trimflute pode ser dobrado na fábrica, encurvado e dobrado para uma ampla gama de raios. Para mais detalhes contacte o nosso Departamento Técnico.



## OPÇÕES DE MATERIAL

Alumínio - Zinco	Escala	(mm)
AZ150 G550 Não pintado	0.50	0.55
AZ150 G550 Pintado	0.50	0.55
Alumínio	Escala	(mm)
Alumínio Mill Finish	0.70	0.80
Alumínio G4 Colortech	0.70	0.80

Outras medidas estão disponíveis para encomendas especiais.



## FIXAÇÃO PERFURADA EM REMATES E FECHOS

### FIXAÇÃO PERFURADA EM REMATES E FECHOS

Arremates são feitos para determinadas aplicações e locais do telhado, com variedades para se adequarem aos perfis específicos a serem utilizados.

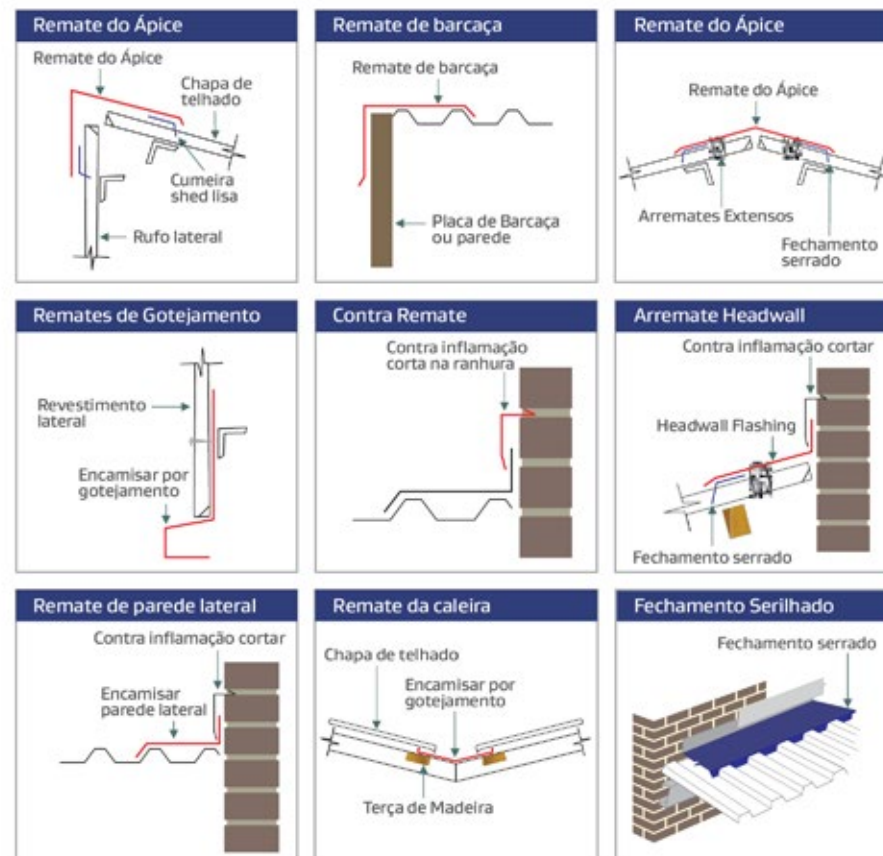
Arremates industriais e comerciais tendem a ser mais funcionais do que estéticos, e a Safintra produz uma variedade de arremates padronizados que são adequados para esse propósito.

Arremates para residências, no entanto, têm normalmente um papel estético importante, que exige que sejam projectados com uma estrutura que leve isso em conta.

A Safintra tem capacidade de produzir muitos arremates personalizados para residências e outras aplicações – por favor procure mais informações num balcão local.

Arremates são geralmente feitos de mesmo material que as telhas, para a combinação das cores. Os arremates da Safintra são fornecidos em aço revestido de Alumínio e Zinco e Alumínio.

Por favor, contacte os nossos departamentos de arremates para mais orientação e assistência técnica.





## DESCRIÇÃO & CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Versatile é um perfil de telhado de qualidade superior da Safintra Roofing, que tem a aparência de telha, mas com a vantagem da resistência e peso ligeiro do aço.

Está disponível em diversas cores e em várias espessuras. Fabricantes locais disponibilizam o Versatile mesmo em pequenas quantidades, e para corte na medida exacta.

Tudo isto destaca o Versatile como sendo de peso ligeiro, durável e um produto bonito que é ideal para os clientes mais exigentes.



### ROLO DE CUMEEIRA SUPERIOR

Versatile é vendido como um sistema completo, com o seu próprio rolo de cumeeira superior específico, projectado para complementar o perfil.

O rolo de cumeeira superior é entalhado, para permitir que seja dobrado sobre as telhas como se fosse uma tampa.

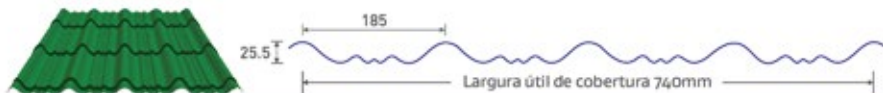
NOTA: As cumeeiras têm entalhes correspondentes em ambos os lados.

Durante a montagem, certifique-se de que as chapas Versatile estejam alinhadas para encaixar os entalhes em ambos os lados do telhado. Se colocar as chapas da esquerda para a direita em um lado, as chapas do outro lado devem também ser colocadas começando do mesmo lado.

### OPÇÕES DE MATERIAL

Espessura do Material	0.50 mm CQ
Largura da Bobina	925 mm
Largura da Chapa Perfilada (Largura Total)	825 mm
Largura de uma viga à outra ie: Indinação	185 mm
Profundidade de cada telha (Passo a passo)	300 mm
Largura Útil da Cobertura	740 mm
Espaço entre terças	600 mm Máximo
Nivelamento da cumeeira	Cumeeira superior especial ("rolo formada" ou segmentada) feita a partir de bobina de 462mm (corte) de mesmo material com a chapa do telhado.

Outras medidas estão disponíveis para encomendas especiais.



## ARREDONDAMENTO DAS BORDAS & ENCURVAMENTO

### ENCURVAMENTO DA CHAPA DE PERFIL

Encravar uma chapa perfilada consiste na indentação da nervura lateral feita mediante certa pressão em distâncias uniformes, o que varia de acordo com as necessidades do raio.

Chapas encurvadas podem ser fornecidas nos seguintes raios padronizados:

PROFILE	RAIO MÍNIMO (DENTRO DA CURVA)
SAFLOK 700	
IBR	350mm
ONDULADO	350mm
INDUSTRIAL 7	350mm

NB. O encurvamento negativo (inverso) não pode ser feito no SAFLOK 700 devido à natureza do perfil. Por favor contacte o fabricante se precisar de esclarecimentos.

Ao encomendar chapas curvadas, os detalhes devem ser dados usando o nosso folheto de informação padrão – por favor contacte o nosso departamento técnico no balcão mais próximo de si.





### CORTE NA MEDIDA EXACTA

Um serviço adicional de corte na medida exacta de bobinas contínuas de aço.

#### OPÇÕES DE MATERIAL

CAPACIDADES DE PRODUÇÃO PARA CORTE NA MEDIDA EXACTA	
Largura máxima de entrada de bobina	1250mm
Peso máximo da bobina	5 Ton
Diâmetro interno máximo da bobina	510mm
Espessura do Material	De 0.3mm - 1.2mm



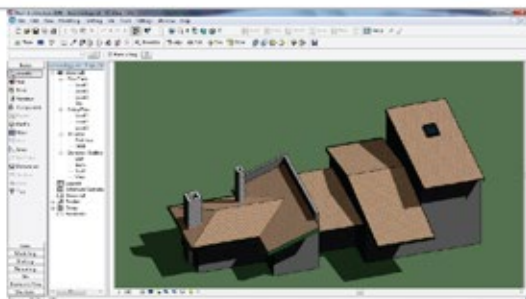
### OUTROS SERVIÇOS

A Safintra oferece o enrolamento de Saflok 700 e 410 no local.



### SERVIÇO TÉCNICO

Um serviço completo de aconselhamento está disponível para quem solicitar.



### ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE:

- Houve o cuidado de se assegurar que as informações prestadas sejam verdadeiras. ASAFINTRA não se responsabiliza por imprecisões ou interpretações erradas desta informação.
- A SAFINTRA está sempre engajada no desenvolvimento do produto, por favor certifique-se de ter a informação mais recente emitida pela SAFINTRA.
- As fotografias e ilustrações são exemplos típicos de telhados e revestimentos e sua aplicação.

• COLORPLUS® está disponível nas seguintes cores normais:



As cores não padronizadas estão disponíveis ao critério da fábrica, com quantidades mínimas encomendáveis e prazos de entrega longos.

#### Desempenho Térmico Superior

Menos transmissão de calor para o interior do edifício, proporcionando frescura interior em climas quentes.





Comparação do Produto

REVESTIMENTO DE AZ	REVESTIMENTO DE GI
<p><b>Maior resistência à corrosão:</b> O alumínio oferece uma barreira de protecção. O Zinco oferece protecção sacrificial *AZ150 depois de 240 horas de teste com spray de sal - Sem sinais de deterioração</p> 	<p><b>Resistência média à corrosão:</b> O Zinco oferece protecção sacrificial *Z275 after 240 depois de 240 horas teste com spray de sal - aparecem sinais de ferrugem vermelha</p> 
<p><b>Reflexo de calor excelente:</b> Uso para telhados : proporciona uma temperatura mais fresca no interior no Verão e temperatura mais quente no inverno devido ao reflexo Uso em aparelhos: o AZ aumenta a eficiência µs do aparelho e por consequência baixa o consumo de energia</p>	<p><b>Reflexo de calor moderado:</b> Devido a baixos valores do reflexo a perda de calor é enorme, criando uma temperatura mais quente no interior no Verão e mais fria no inverno</p>
<p><b>Resistência ao Calor:</b> O AZ pode alcançar temperaturas de até 675oC O produto pode ser usado até 315oC antes da descoloração</p>	<p><b>Resistência ao Calor:</b> O GI pode alcançar temperaturas de até 480oC O produto pode ser usado até 400°C antes da descoloração</p>
Maior protecção da aresta de corte	Maior protecção da aresta de corte
Maior maleabilidade	Maior maleabilidade
Maior capacidade de soldagem: produz menos fumos de zinco	Capacidade de soldagem média
<p>Lantejola pequena, uniforme e única</p> 	<p>Lantejola irregular média/ grande</p> 
Cor Prateada, Branca	Cor prateada, Cinzenta
Acabamento sem brilho	Acabamento reluzente, brilhante





#### MAPUTO

##### Matola Formento

Próximo ao Jumbo Cash and Carry

Fixo: +258 21 081 487

Móvel: 84 3788731 / 84 7719760 / 82 6770176

Email: sales.safintramoz@safalgroup.com

website: www.safintra-mozambique.com

#### BEIRA

Rua General Viera da Rocha, 359

Bairro Pioneiro, Próximo ao Jumbo Cash and Carry

Contactos: 84 3788731 / 84 6294691

Email: sales.safintramoz@safalgroup.com

website: www.safintra-mozambique.com



Fazendo uma Enorme Diferença



Angola:  
Gainvest SARR



Burundi:  
Safintra Burundi Ltd



Ethiopia:  
Ethiopian Steel PLC



Kenya:  
Mabati Rolling Mills Ltd  
Insteel Ltd  
Safal MITek Ltd



Malawi:  
Steel Supplies Malawi Ltd



Mozambique:  
Safintra Mozambique LDA



Namibia  
Safintra Namibia Ltd



Rwanda:  
Safintra Rwanda Ltd



South Africa:  
Safintra South Africa (Pty) Ltd  
Safal Steel (Pty) Ltd



Tanzania:  
Alaf Ltd



Uganda:  
Uganda Baati Ltd



Zambia:  
Safintra Zambia Ltd

Para mais informações, por favor visite: [www.safintra-mozambique.com](http://www.safintra-mozambique.com)