

Soluções para construção civil

ATCO
.....



Sobre nós

Pioneirismo, dedicação e inovação fazem parte de nosso cotidiano desde 1994, quando ingressamos no mercado nacional do plástico.

Nossos colaboradores estão focados nos princípios de qualidade, com o intuito de **produzir e entregar o melhor custo-benefício aos clientes.**

A ATCO® Plásticos está sediada em Vinhedo (SP) **com dois parques fabris com 11.498m² de área construída** e atende os segmentos de **embalagens, construção civil e lazer.**

Matriz



Filial





PROTEÇÃO INTELIGENTE PARA PISOS ATCO® PROTEGE

É a solução ideal para quem busca manter a beleza e a integridade dos pisos durante obras, reformas ou qualquer atividade de construção. O ATCO® Protege é composto com TNT e bolha tripla camada, é reutilizável, 100% impermeável, oferece uma barreira confiável contra líquidos, impactos, sujeiras e danos.

BENEFÍCIOS



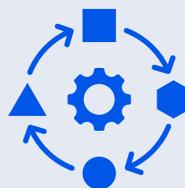
100% impermeável



Facilita a organização
e limpeza no local da
Obra.



Previne gastos extras com
reparos de pisos



Fácil instalação e
remoção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões: 1 metro x 25 metros

Peso: 2,5kg

Cobertura: 25M²

Material: TNT e bolha em polipropileno tripla camada

Espessura TNT: 30g/m²

Espessura Bolha: 70 micra M2

Utilização: Ideal para obras, reformas, construção civil, pinturas e instalações em ambientes residenciais e comerciais.

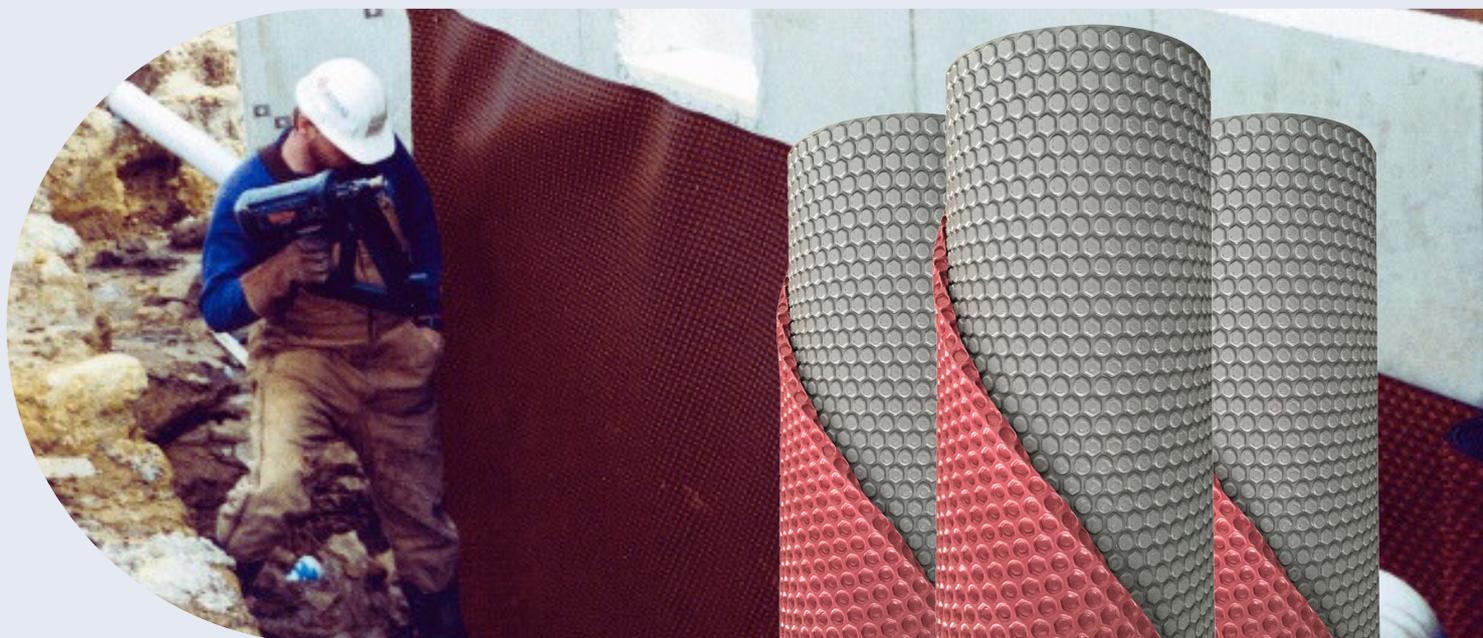
Recomendado: Para todos os tipo de pisos.

Diferenciais: Alta resistência, mais reutilizável, único 100% impermeável



ATCOPROTEGE pro

A melhor solução para **evitar** arranhões, **manchas** e outros **danos aos pisos** durante a obra.



CHAPA DRENO

Lâmina coextrusada de dupla face para drenagem e escoamento de água, evitando infiltrações e deslocamentos de solo. A eficiência da Chapa Dreno se dá em função de relevos com 4mm de altura, que fazem a aeração entre a parede e a própria chapa, proporcionando proteção à impermeabilização e assegurando as superfícies contra umidade.

BENEFÍCIOS



**Protege a construção
contra raízes.**



**O melhor custo
benefício do mercado.**



**Fácil
instalação**



**Resiste a choques, compressão e
movimento do solo e aterramento.**



**Diminui a vibração
do solo.**

USO PARA DRENAGEM

Este sistema de drenagem é aplicado em pontos como cortinas ou canais de concreto.

É uma proteção perfeita contra as águas do subsolo e deve ser usado nas áreas de grande vazão, como por exemplo terrenos inclinados, muros de arrimo, túneis, pavimentos, pisos e paredes em contato com o solo, baldrame e alicerces, podendo inclusive ser usada para conter deslizamentos de solo.

A Chapa Dreno ATCO® não é um sistema de armazenamento de água, ela permite uma drenagem livre até a base da escavação local ou subsolo auto drenável.

PROTEÇÃO PARA SUBSOLO

Parede externa do prédio: Aplicada entre a parede externa e o barranco ou fundação, CDA protege o revestimento contra a umidade, formando uma barreira que canaliza a água para a drenagem.

Ela cria uma camada estrutural independente e de extrema resistência, que não é afetada pelo assentamento do terreno e movimentos de estrutura, evitando possíveis falhas nos sistemas convencionais de proteção contra a umidade.

GARANTIA DE 5 ANOS

Desde que o cliente tenha seguido o manual de uso/installação. O produto deve ser acondicionado em lugar seco e fechado, protegido de intempéries, respeitando o seu empilhamento e deixando-o em sua embalagem original até o momento de uso.

ARMAZENAGEM

Estocar as bobinas em local plano, seco e livre de ação com químico. As bobinas não podem ser empilhadas. Caso sejam estocadas em local aberto, amarrar e cobrir com lonas para evitar ressecamento.

MODO DE INSTALAÇÃO

1. Impermeabilizar o local

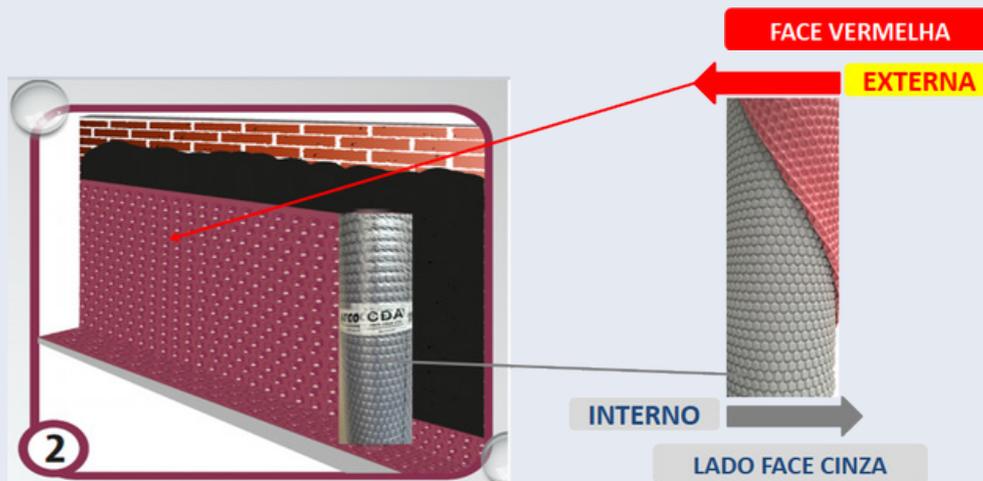
Aplique impermeabilizante na superfície onde será colocada a Chapa Dreno ATCO®.



IMPORTANTE: É OBRIGATÓRIO FAZER A CORRETA IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE

2. Colocar a Chapa Dreno

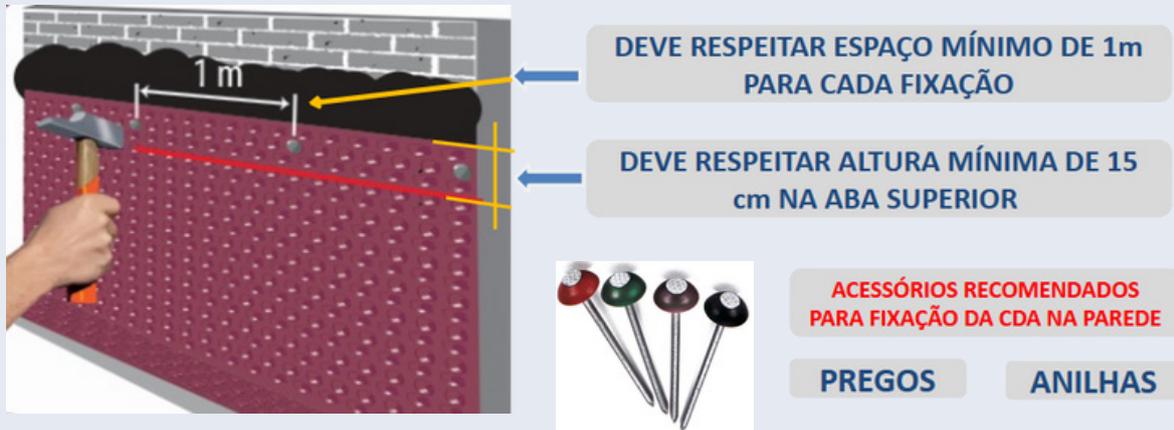
Posicione a Chapa Dreno ATCO®. Se precisar sobrepor ou emendar, deixe 10 cm de sobreposição.



MODO DE INSTALAÇÃO

3. Fixar a Chapa Dreno

Prenda a Chapa Dreno ATCO® com pregos ou anilhas



4. Instalar a Manta TNT

Coloque a Manta TNT perfurada sobre a Chapa Dreno.



5. Posicionar o Tubo Dreno

Coloque o tubo dreno no local correto.

6. Adicionar Pedra Brita

Faça o dreno com pedra britada ao redor do tubo dreno. Coloque uma Manta TNT perfurada entre o solo e a brita para evitar entupimentos.

MODO DE INSTALAÇÃO

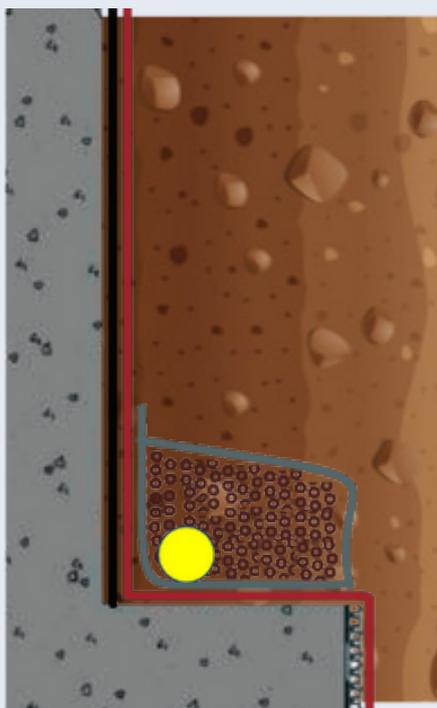
7. Fechar com Manta TNT

Cubra a camada de pedra britada com Manta TNT perfurada.



8. Aterramento do local

Faça o aterramento do local seguindo as normas técnicas.



ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO



CANO DRENO



PREGOS E ANILHAS



MANTA BIDIN

Especificações Técnicas

Medidas	Altura 2,10 m x Comprimento 15 m
	Altura 1,05 m x Comprimento 15 m
Material	Polipropileno
Propriedade Químicas	Integradável por águas fluviais
Estabilidade a temperatura	-30°C a 80°C
Cor	Dupla Face (Cinza/Avermelhada)
Altura da bolha	4,0 mm
Peso	400g/m ²



CALHETA PERFIL 440 TRANSLÚCIDA

Fabricadas com matéria prima 100% virgem e com aditivos UV e antioxidante que inibem o ressecamento e prolongam a vida útil. A calheta possui um lado liso, para evitar sujeiras, e um lado multifocal, que difunde a iluminação no ambiente interno.

BENEFÍCIOS



Proteção U.V. contra ressecamento precoce



Maior espessura e vida útil do mercado



Possui 70% de translucidez



Leveza e flexibilidade



Aproveita a luz natural, reduzindo gastos com energia



Resistência térmica e mecânica



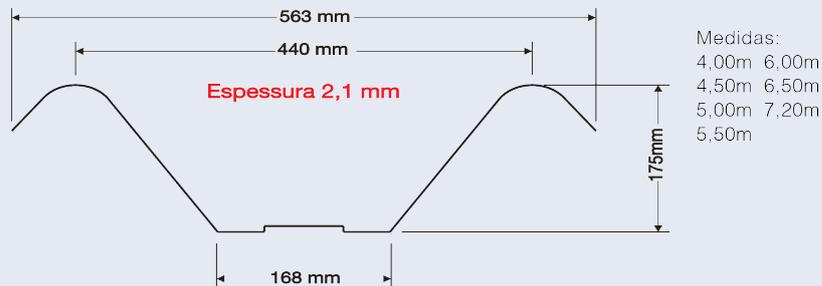
Alta resistência ao impacto



Resistência a mofos e acumulação de sujeiras

Especificações Técnicas

CALHETA PERFIL 440



COMPRIMENTO X LARGURA

440MM X 4000MM
440MM X 4500MM
440MM X 5000MM
440MM X 6000MM
440MM X 6500MM
440MM X 7200MM

COMO INSTALAR

1 - VERIFICAR MODELO

Verificar se a telha de cobertura (fibrocimento, metal, alumínio, outros) é o mesmo modelo/perfil da telha translúcida da ATCO®.

2 - O LADO CORRETO

A face lisa deve ser instalada para o lado externo, para difundir melhor a iluminação.

3 - FURAR AS TELHAS

As telhas obrigatoriamente devem ser furadas para fixação da parte superior da onda. As perfurações podem ser feitas com furadeiras, parafusos e/ou com pregos adequados conforme orientação do profissional responsável pelo serviço de cobertura.

4 - CORTE DA TELHA

Recomendamos que o corte seja feito com serra com dentes finos ou conforme recomendado pelo profissional responsável pela obra.

5 - SOBREPOSIÇÃO

Considerar sobreposição mínima frontal de 20 cm. Na sobreposição lateral, a aba da calheta deve estar sempre por cima da calheta de fibrocimento.

6 - QUEDA DO TELHADO

Necessário que o telhado tenha no mínimo 9% ou 5º de queda, isto evita que a água se acumule e evita uma possível selagem na superfície da telha.

7 - CORRETA FIXAÇÃO

A correta fixação evitará vazamento, trinca e deslocamento da calheta.

8 - NÃO INSTALE LADO A LADO

Nunca instalar duas telhas de polipropileno lado a lado, sempre intercalar com as telhas calheta de fibrocimento.

9 - INÍCIO E FIM

Nunca terminar ou começar a montagem do telhado com a calheta de polipropileno, sempre utilizá-las após a primeira telha calheta de fibrocimento ser colocada.

10 - CUIDADO NO MANUSEIO

Tratam-se de telhas desenvolvidas com resinas plásticas e por este motivo, são flexíveis e devem ser transportadas, armazenadas e manuseadas com cuidado, não podendo ser dobradas nem muito forçadas, causando marcas brancas no local.

11 - 20% DE TELHAS TRANSLÚCIDAS

Recomendamos que as telhas calheta de polipropileno não representem mais que 20% do telhado.

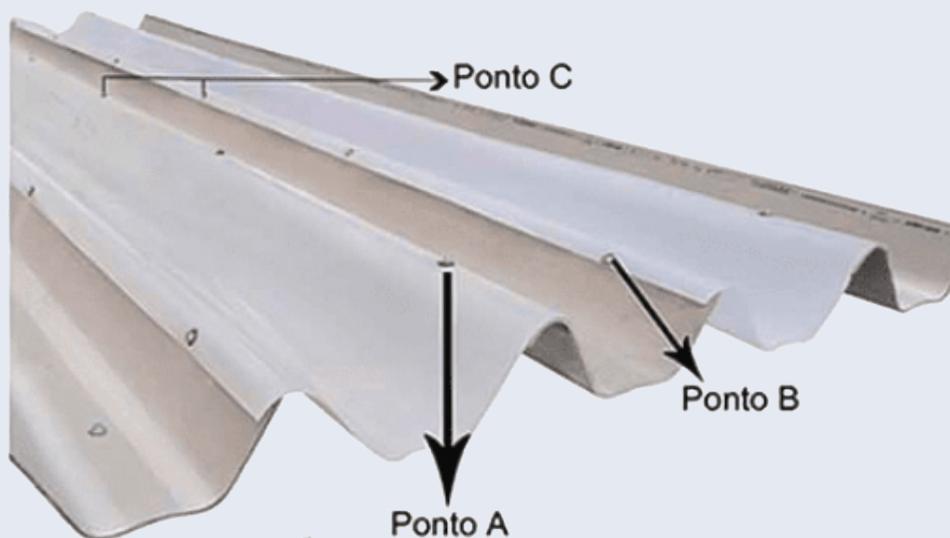
12 - CONSULTE UM ESPECIALISTA

Recomendamos que o serviço de instalação seja realizado ou acompanhado sempre por um profissional em cobertura.

INSTALAÇÃO

Na fixação lateral (Ponto C) e na parte frontal onde encontra a onda da telha calheta de polipropileno x terminal da telha calheta de fibrocimento (ponto B), usar parafuso auto brocante zincado com arruela de vedação com diâmetro de 8 x 75mm a cada 60cm.

Na parte frontal onde se encontra a telha calheta de polipropileno com a telha calheta de fibrocimento (ponto A) usar parafuso fixador com arruela de vedação com diâmetro de 8 x 230mm fixado na estrutura.



5 ANOS DE GARANTIA

As telhas chapa lisa da ATCO® possuem garantia de 5 anos contra ressecamento. Exceto:

1. O produto tenha sido removido do local de instalação, do endereço do consumidor final ou esteja inacessível para inspeção;
2. Expire o período de garantia de 5 (cinco) anos;
3. Danos causados pelo manuseio, transporte, armazenamento e instalação inadequados, em desacordo com as recomendações que constam no catálogo técnico do produto;
 4. Danos resultantes de atos deliberados, acidentais ou de mau uso do produto;
 5. Danos ocorridos em função do movimento inadequado da estrutura do telhado;
 6. Danos gerados por forças da natureza, como granizo, vendavais, tormentas, raios, terremotos e furacões.



TELHA DE PERFIL 075-21 E 177-51

São fabricadas com matéria prima 100% virgem com aditivos UV e antioxidante que inibem o ressecamento prolongando a vida útil. A telha possui um lado liso, para evitar aderência de sujeiras, e um lado multifocal que difunde a iluminação no ambiente interno.

BENEFÍCIOS



Proteção U.V. contra ressecamento precoce



Maior espessura e vida útil do mercado



Possui 70% de translucidez



Leveza e flexibilidade



Aproveita a luz natural, reduzindo gastos com energia



Resistência térmica e mecânica



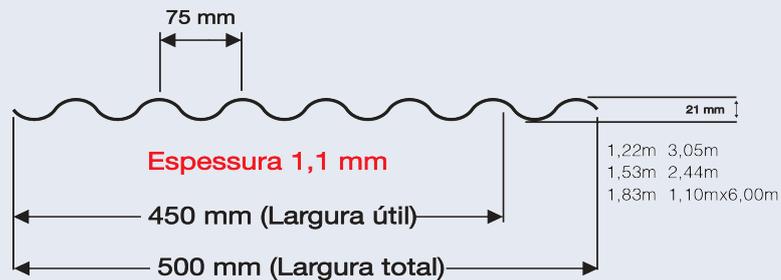
Alta resistência ao impacto



Resistência a mofos e acumulação de sujeiras

Especificações Técnicas

ONDA 075/21

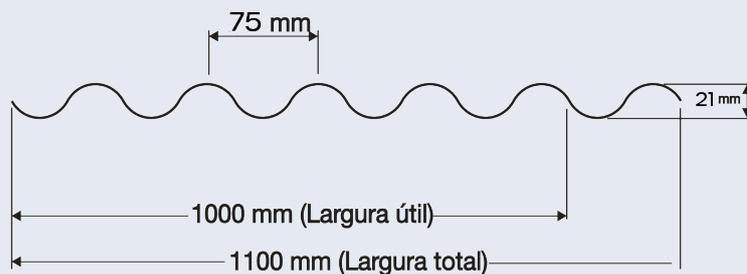


*Trabalhamos com largura 1,10

COMPRIMENTO X LARGURA

1,22M X 500MM
1,53M X 500MM
1,83M X 500MM
2,13M X 500MM
2,44M X 500MM

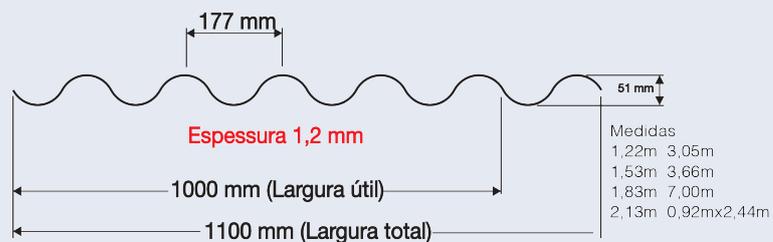
ONDA 075/21



COMPRIMENTO X LARGURA

6,00M X 1100MM

ONDA 177/51



1,22 X 1100MM	2,44 X 1100MM
1,53 X 1100MM	2,44 X 920 MM
1,83 X 1100MM	3,05 X 1100MM
2,13 X 1100MM	3,66 X 1100MM
	7,00 X 1100MM

COMO INSTALAR

1 - Verificar modelo

Verificar se a telha de cobertura (fibrocimento, metal, alumínio, outros) é o mesmo modelo/perfil da telha translúcida da ATCO®.

2 - O lado correto

A face lisa deve ser instalada para o lado externo, para difundir melhor a iluminação.

3 - Distância recomendada

A distância recomendada é de no máximo 1 m entre os apoios para a telha translúcida.

4 - Usar calço

Recomendamos sempre utilizar o calço respectivo conforme o modelo da telha para ter uma melhor fixação e estanqueidade das telhas.

5 - Garantia

Para que a garantia seja válida por 5 anos a partir da data de instalação, é obrigatório o uso de no mínimo 3 calços por m².

6 - Furar as telhas

Recomenda-se que as telhas sejam furadas para fixação da parte superior do trapézio. As perfurações podem ser feitas com furadeiras, parafusos e/ou com pregos adequados conforme orientação do profissional responsável pelo serviço de cobertura.

7 - Corte da telha

É necessário o corte da telha. Recomendamos que seja feito o corte com serra com dentes finos ou conforme recomendado pelo profissional responsável pela obra.

COMO INSTALAR

8 - Sobreposição

Para instalação deve ser considerado sobreposição mínima de 30cm na parte superior/inferior e para sobreposição lateral considerar um trapézio e meio. Caso a sobreposição lateral seja menor que a indicada, recomendamos que as telhas sejam fixadas com parafusos auto brocantes indicados para fixação de telhas plásticas em todo seu comprimento, a cada 20 cm.

9 - Inclinação

A inclinação das telhas deve ser no mínimo de 10°.

10 - 20% de telhas translúcidas

Recomendamos que as telhas translúcidas não representem mais que 20% do telhado.

11 - ATCO® recomenda

Recomendamos que o serviço de instalação seja realizado ou acompanhado sempre por um profissional em cobertura.

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Recomendamos que não deixe as telhas soltas sobre a estrutura de apoio sem que a fixação esteja completa, isso pode ocasionar acidentes graves.

Caso seja necessário o uso de martelo para fixar as telhas, evitar força excessiva, pois existe o risco de causar trincas nas telhas, danificando assim a garantia e sua vida útil.

É essencial que se utilize os equipamentos de segurança necessários para execução de serviço em lugares altos.

Transporte

Dê preferência para transporte em superfície plana para acomodar as telhas, evitando quebras ou danos à estrutura. Em caso de transporte com outros materiais, indicamos o cuidado de proteger as telhas evitando quebras, furos, rasgos, rachaduras e sujeiras.

Armazenagem

Estocar as telhas em local plano, seco e livre de poeiras, com elevação mínima de 15 cm do chão. Caso sejam estocadas em local aberto, amarrar e cobrir com lonas para evitar acidentes, danos à estrutura e sujeiras.

Manuseio

Recomendamos a utilização de EPI's necessários para o manuseio com segurança: capacete, luvas, calçados, entre outros. Evite arrastar as telhas sem a devida proteção ou carregar as telhas pelas pontas, pois os danos podem danificar e causar a impregnação de sujeiras na superfície.

Içamento/suspensão

As telhas deverão ser suspensas de modo a não causar esforço no sentido da largura. Utilizar cordas para suspender prendendo primeiro pelo comprimento e depois pela largura fazendo um nó acima do centro das telhas. Para telhas acima de 6m de comprimento, amarrar em forma de tubo a cada 1m.

5 ANOS DE GARANTIA

As telhas translúcidas trapézio ATCO® possuem garantia de 5 anos contra ressecamento. Exceto:

1. O produto tenha sido removido do local de instalação, do endereço do consumidor final ou esteja inacessível para inspeção;
2. Expire o período de garantia de 5 (cinco) anos;
3. Danos causados pelo manuseio, transporte, armazenamento e instalação inadequados, em desacordo com as recomendações que constam no catálogo técnico do produto;
4. Danos resultantes de atos deliberados, acidentais ou de mau uso do produto;
5. Danos ocorridos em função do movimento inadequado da estrutura do telhado;
6. Danos gerados por forças da natureza, como granizo, vendavais, tormentas, raios, terremotos e furacões.



CALÇO PARA INSTALAÇÃO DE TELHAS

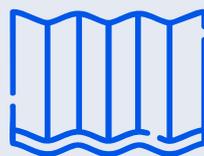
Produzidas em polipropileno nos modelos Onda 075/21, Onda 177/51 e Trapézios 196/40 e 255/40, que também são fabricados em polipropileno de alta durabilidade e resistência.

A correta fixação das telhas é muito importante, pois ela evitará vazamento, trinca e deslocamento das telhas.

BENEFÍCIOS



O uso adequado evita vazamento.



Maior estabilidade para as telhas.



Coloca em todas as ondas, impede a passagem de parasitas e aves.

CALÇOS

Calço onda baixa

Caixa com
500 unidades



Calço onda alta

Caixa com
250 unidades

Calço trapézio

Caixa com
250 unidades



ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

TERÇA/ESTRUTURA

Perfil	Madeira
075/21	Prego Galvanizado 18x27cm com anel de vedação
177/51	Prego Galvanizado 18x27cm com anel de vedação
Trapézio	Parafuso sextavado com rosca soberba 5/16" x 110mm com anel de vedação

Perfil	Ferro
075/21	Parafuso auto brocante sextavado 5,5x38mm (12x1,1/2) com anel de vedação
177/51	Parafuso auto brocante 1/4"x76mm com anel de vedação
Trapézio	Parafuso auto brocante 1/4"x76mm com anel de vedação



PARAFUSO SEXTAVADO



PARAFUSO AUTO BROCANTE



PREGO GALVANIZADO



TELHA TRAPÉZIO

Matéria prima 100% virgem com aditivos UV e antioxidante que inibem o ressecamento prolongando a vida útil. Essa telha possui um lado liso, para evitar sujeiras, e um lado multifocal, que difunde a iluminação no ambiente interno, deixando o ambiente mais iluminado e agradável.

BENEFÍCIOS



Proteção U.V. contra ressecamento precoce



Maior espessura e vida útil do mercado



Possui 70% de translucidez



Leveza e flexibilidade



Aproveita a luz natural, reduzindo gastos com energia



Resistência térmica e mecânica



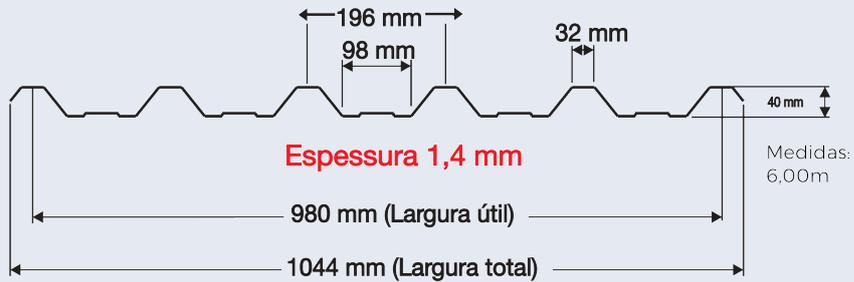
Alta resistência ao impacto



Resistência a mofos e acumulação de sujeiras

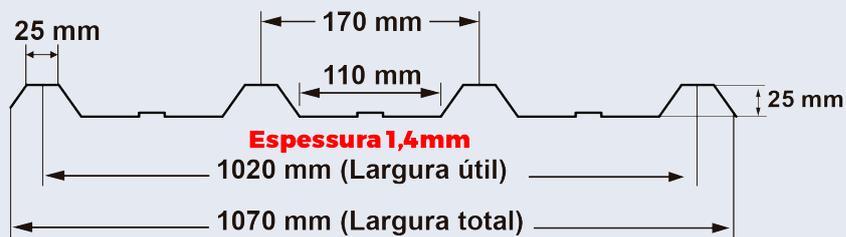
Especificações Técnicas

TRAPÉZIO 196/40



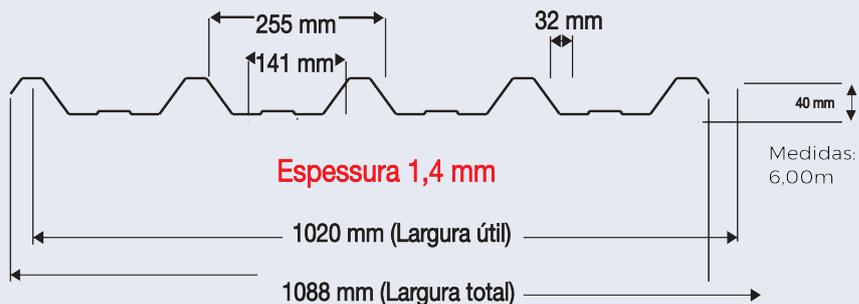
COMPRIMENTO X LARGURA
6,00M X 980MM

TRAPÉZIO 255/40



COMPRIMENTO X LARGURA
6,00M X 1200MM

TRAPÉZIO 170/25



COMPRIMENTO X LARGURA
6,00M X 1020MM

COMO INSTALAR

1 - Verificar modelo

Verificar se a telha de cobertura (fibrocimento, metal, alumínio, outros) é o mesmo modelo/perfil da telha translúcida da ATCO®.

2 - O lado correto

A face lisa deve ser instalada para o lado externo, para difundir melhor a iluminação.

3 - Distância recomendada

A distância recomendada é de no máximo 1 m entre os apoios para a telha translúcida.

4 - Usar calço

Recomendamos sempre utilizar o calço respectivo conforme o modelo da telha para ter uma melhor fixação e estanqueidade das telhas.

5 - Garantia

Para que a garantia seja válida por 5 anos a partir da data de instalação, é obrigatório o uso de no mínimo 3 calços por m².

6 - Furar as telhas

Recomenda-se que as telhas sejam furadas para fixação da parte superior do trapézio. As perfurações podem ser feitas com furadeiras, parafusos e/ou com pregos adequados conforme orientação do profissional responsável pelo serviço de cobertura.

7 - Corte da telha

É necessário o corte da telha. Recomendamos que seja feito o corte com serra com dentes finos ou conforme recomendado pelo profissional responsável pela obra.

COMO INSTALAR

8 - Sobreposição

Para instalação deve ser considerado sobreposição mínima de 30cm na parte superior/inferior e para sobreposição lateral considerar um trapézio e meio. Caso a sobreposição lateral seja menor que a indicada, recomendamos que as telhas sejam fixadas com parafusos auto brocantes indicados para fixação de telhas plásticas em todo seu comprimento, a cada 20 cm.

9 - Inclinação

A inclinação das telhas deve ser no mínimo de 10°.

10 - 20% de telhas translúcidas

Recomendamos que as telhas translúcidas não representem mais que 20% do telhado.

11 - ATCO® recomenda

Recomendamos que o serviço de instalação seja realizado ou acompanhado sempre por um profissional em cobertura.

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Recomendamos que não deixe as telhas soltas sobre a estrutura de apoio sem que a fixação esteja completa, isso pode ocasionar acidentes graves.

Caso seja necessário o uso de martelo para fixar as telhas, evitar força excessiva, pois existe o risco de causar trincas nas telhas, danificando assim a garantia e sua vida útil.

É essencial que se utilize os equipamentos de segurança necessários para execução de serviço em lugares altos.

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Recomendamos que não deixe as telhas soltas sobre a estrutura de apoio sem que a fixação esteja completa, isso pode ocasionar acidentes graves.

Caso seja necessário o uso de martelo para fixar as telhas, evitar força excessiva, pois existe o risco de causar trincas nas telhas, danificando assim a garantia e sua vida útil.

É essencial que se utilize os equipamentos de segurança necessários para execução de serviço em lugares altos.

Transporte

Dê preferência para transporte em superfície plana para acomodar as telhas, evitando quebras ou danos à estrutura. Em caso de transporte com outros materiais, indicamos o cuidado de proteger as telhas evitando quebras, furos, rasgos, rachaduras e sujeiras.

Armazenagem

Estocar as telhas em local plano, seco e livre de poeiras, com elevação mínima de 15 cm do chão. Caso sejam estocadas em local aberto, amarrar e cobrir com lonas para evitar acidentes, danos à estrutura e sujeiras.

Manuseio

Recomendamos a utilização de EPI's necessários para o manuseio com segurança: capacete, luvas, calçados, entre outros. Evite arrastar as telhas sem a devida proteção ou carregar as telhas pelas pontas, pois os danos podem danificar e causar a impregnação de sujeiras na superfície.

Içamento/suspensão

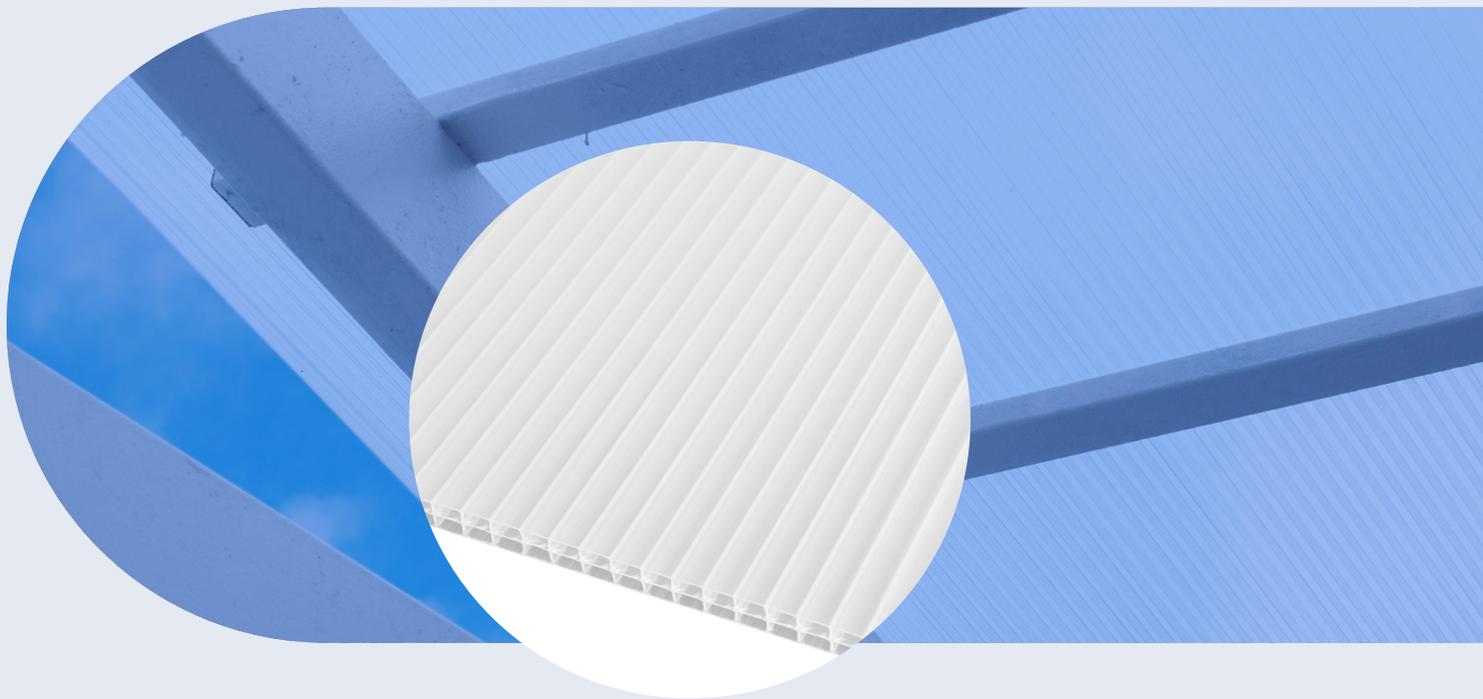
As telhas deverão ser suspensas de modo a não causar esforço no sentido da largura. Utilizar cordas para suspender prendendo primeiro pelo comprimento e depois pela largura fazendo um nó acima do centro das telhas. Para telhas acima de 6m de comprimento, amarrar em forma de tubo a cada 1m.

5 ANOS DE GARANTIA

As telhas translúcidas trapézio ATCO® possuem garantia de 5 anos contra ressecamento.
Exceto:

1. O produto tenha sido removido do local de instalação, do endereço do consumidor final ou esteja inacessível para inspeção;
2. Expire o período de garantia de 5 (cinco) anos;
3. Danos causados pelo manuseio, transporte, armazenamento e instalação inadequados, em desacordo com as recomendações que constam no catálogo técnico do produto;
4. Danos resultantes de atos deliberados, acidentais ou de mau uso do produto;
5. Danos ocorridos em função do movimento inadequado da estrutura do telhado;
6. Danos gerados por forças da natureza, como granizo, vendavais, tormentas, raios, terremotos e furacões.





COBERTURA ALVEOLAR DE POLIPROPILENO

Recomendada para aplicação em estruturas de coberturas que exigem iluminação natural (planas ou curvas). As chapas Alveolares de Polipropileno Cristal® são de fácil manipulação e acabamento, oferecendo alta durabilidade, excelente resistência ao impacto e às diferentes condições climáticas.

BENEFÍCIOS



Fabricadas com tratamento anti U.V. e antioxidante.



Material leve, reduzindo o custo de instalação por m².



Melhor custo/benefício comparado a outros materiais plásticos.



Pode ser curvado a frio em ambos sentidos dos alvéolos.



Dupla camada com 6 mm de espessura, a maior do mercado.



Ótima iluminação e proteção para coberturas em geral.

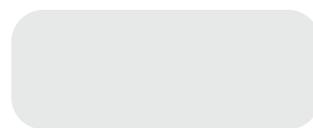
DISPONÍVEL NAS CORES



FUMÊ



CINZA



METAL

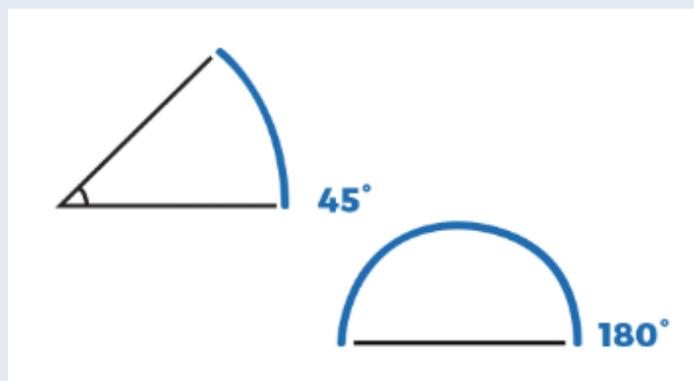
DIFERENCIAIS

Os procedimentos de instalação são os mesmos utilizados em materiais similares, como policarbonato e afins. A vantagem de utilizar a chapa alveolar é que necessita de menos estrutura e menos acessórios, pois as chapas alveolares Cristal® podem ser fabricadas em medidas especiais e assim reduzir a necessidade de emendas e facilitar a instalação, reduzindo também o custo de mão de obra.

CONCEITO DE CURVATURA

A - Cobertura

Largura 1300mm até 45°,
exclusividade Cobertura Cristal®
Comprimento até 180°, a partir
de 4 metros.



CONCEITO DE CURVATURA

B - Distância entre apoios na largura

Instalação Plana (vertical ou inclinada) de 500 a 600mm.
Instalação Curva de acordo com o raio de curvatura.

C - Vedação dos alvéolos e emendas

Para a perfeita instalação e emendas das chapas alveolares, devem ser utilizados os perfis em formato U, T e H que podem ser encontrados no mercado.

Especificações Técnicas

PROPRIEDADES	MÉTODO ASTM	UNIDADE	VALOR
Agente	–	UV	5 anos
Densidade	D 792	g/m ²	1400
Módulo de Flexão	D 790	CPa	1,6
Resistência Izod	D 256	J/m	300
Opacidade	D 1003	%	53
Brilho	D 1003	%	61
Dureza Rockwell	D 785	Escala R	91
Deflexão Térmica a 1,820 MPa	D 648	°C	62
Deflexão Térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	118
Amolecimento Vicat a 10 N	D 1525	°C	148

GARANTIA

Validade 01 ano da data de venda, desde que o cliente tenha seguido o manual de uso/instalação. O produto deve ser acondicionado em lugar seco e fechado, protegido de intempéries, respeitando o seu empilhamento e deixando-o em sua embalagem original até o momento de uso.

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Recomendamos que não deixe as telhas soltas sobre a estrutura de apoio sem que a fixação esteja completa, isso pode ocasionar acidentes graves.

Caso seja necessário o uso de martelo para fixar as telhas, evitar força excessiva, pois existe o risco de causar trincas nas telhas, danificando assim a garantia e sua vida útil.

É essencial que se utilize os equipamentos de segurança necessários para execução de serviço em lugares altos.

Transporte

Dê preferência para transporte em superfície plana para acomodar as telhas, evitando quebras ou danos à estrutura. Em caso de transporte com outros materiais, indicamos o cuidado de proteger as telhas evitando quebras, furos, rasgos, rachaduras e sujeiras.

Armazenagem

Estocar as telhas em local plano, seco e livre de poeiras, com elevação mínima de 15 cm do chão. Caso sejam estocadas em local aberto, amarrar e cobrir com lonas para evitar acidentes, danos à estrutura e sujeiras.

Manuseio

Recomendamos a utilização de EPI's necessários para o manuseio com segurança: capacete, luvas, calçados, entre outros. Evite arrastar as telhas sem a devida proteção ou carregar as telhas pelas pontas, pois os danos podem danificar e causar a impregnação de sujeiras na superfície.

Içamento/suspensão

As telhas deverão ser suspensas de modo a não causar esforço no sentido da largura. Utilizar cordas para suspender prendendo primeiro pelo comprimento e depois pela largura fazendo um nó acima do centro das telhas. Para telhas acima de 6m de comprimento, amarrar em forma de tubo a cada 1m.



TELHAS COLONIAIS TRANSPARENTES

Produzidas com resinas especiais com 90% de transparência, as telhas possuem alta resistência a impactos e tratamentos especiais com aditivo Anti UV e Antioxidante.

São fabricadas nos mesmos padrões das telhas de cerâmica encontradas no mercado: Romana, Portuguesa, Americana, Coppo Veneto, Americana Piso, Plan Mineira Capa/Canal.

BENEFÍCIOS



Com tratamento anti-UV e antioxidante.



O melhor custo benefício do mercado.



Possui 90% de translucidez



Fácil instalação



Aproveita a luz natural, reduzindo gastos com energia

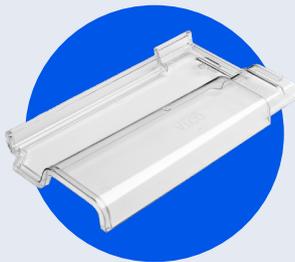


Alta resistência ao impacto, 250 vezes maior que o vidro.



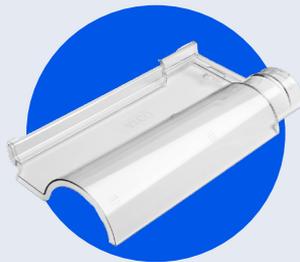
Face externa lisa para evitar resíduos e sujeiras.

Modelos de telhas coloniais



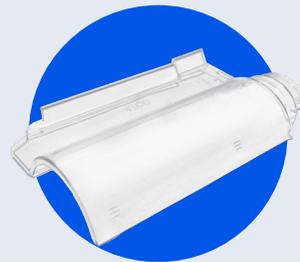
ROMANA

Telha transparente medindo 41x22cm.
São necessárias 16 telhas por m².



PORTUGUESA

Telha transparente medindo 39x21cm.
São necessárias 16 telhas por m².



AMERICANA

Telha transparente medindo 42x25cm.
São necessárias 12 telhas por m².



COPPO VENETO

Telha transparente medindo 33x42cm.
São necessárias 10,5 telhas por m².



AMERICANA PISO

Telha transparente medindo 43x26cm.
São necessárias 12 telhas por m².

ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

1 - VERIFICAR MODELO

Conferir se a telha transparente ATCO[®] corresponde ao modelo de cerâmico/concreto já instalado no telhado.

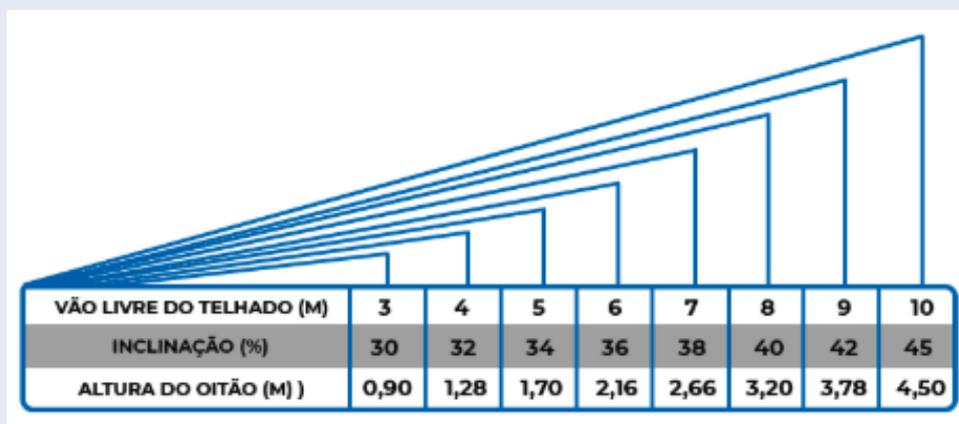
2 - FIXAÇÃO

Após a verificação, indicamos que a telha seja perfurada e fixada com parafuso no ponto de fixação próximo a borda da telha (conforme indicado no ponto A). Também recomendamos que seja usado um parafuso especificado para fixação de telhas de plástico, para isso é importante sempre procurar o auxílio de um profissional com experiência em cobertura/telhados.



3 - INCLINAÇÃO

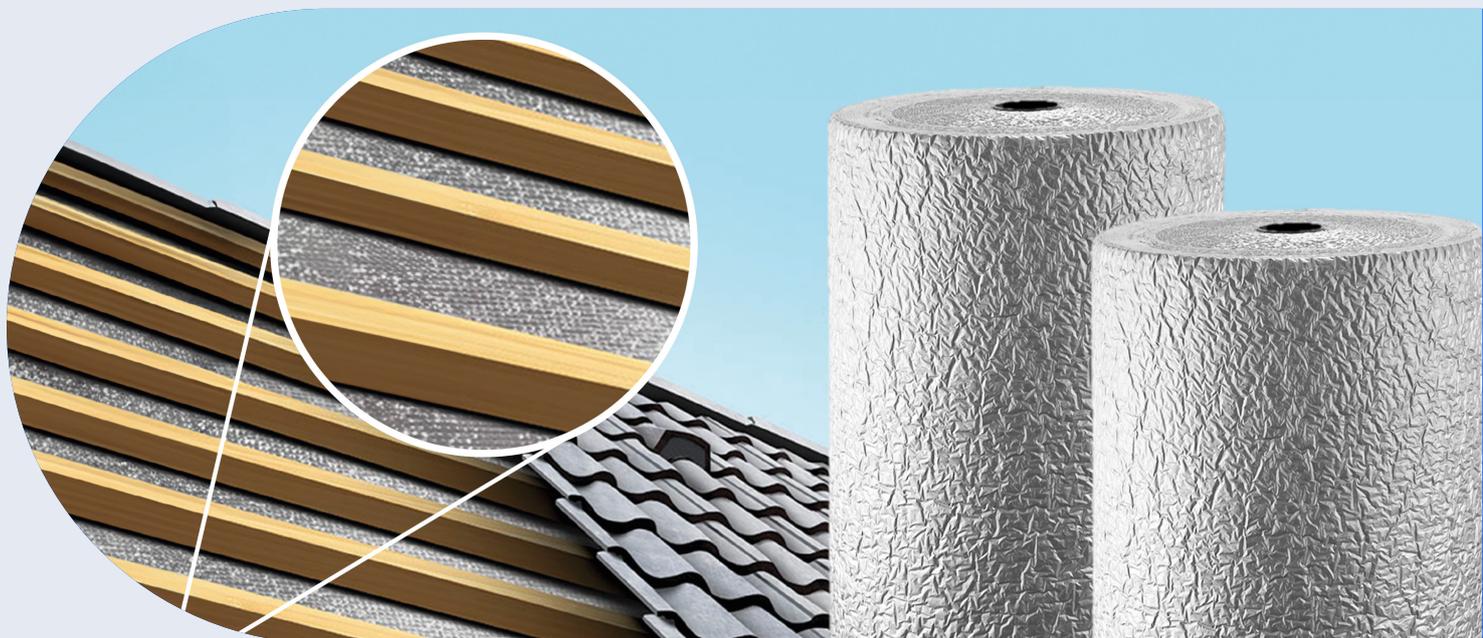
Para evitar o retorno da água, é necessário obedecer ao grau de inclinação conforme gráfico abaixo.



GARANTIA

As Telhas Coloniais Transparentes ATCO® possuem garantia de 5 anos da data da venda. Exceto:

1. O produto tenha sido removido do local de instalação, do endereço do consumidor final ou esteja inacessível para inspeção;
2. Danos causados pelo manuseio, transporte, armazenamento e instalação inadequados, em desacordo com as recomendações que constam no catálogo técnico do produto;
3. Danos resultantes de atos deliberados, acidentais ou de mau uso do produto;
4. Danos ocorridos em função do movimento inadequado da estrutura do telhado;
5. Danos gerados por forças da natureza, como granizo, vendavais, tormentas, raios, terremotos e furacões.



BIG FOIL ATCO®

Manta térmica que tem por finalidade atuar na reflexão das ondas de calor-energia irradiadas pelo sol. A BIGFOIL® é composta por uma lâmina de alumínio e bolhas de ar de alta resistência.

Rolos de 44 metros X 115m de largura

BENEFÍCIOS



Melhora a estética em áreas sem forro



100% Impermeável protegendo a madeira de goteiras



Economia de energia em ambientes climatizados



Protege contra condensação no teto



Fácil instalação



Conforto térmico

COMO INSTALAR

1 - Vigas e caibros

Aplicar as vigas no telhado e aplicar os caibros normalmente sobre as vigas.

2 - Home Foil® - dupla face

Aplicar a Big Foil® no sentido horizontal com o lado do alumínio para cima. Em seguida, fixe com pregos, grampos ou com a Tape Foil Atco sobre os caibros, sobrepondo no mínimo 10cm as faixas horizontais e na cumeeira no mínimo 20 cm.



3 - Contra Caibros

Recomenda-se instalar contra caibros sobre a Big Foil® - dupla face para manter o espaçamento correto das telhas, deixando um colchão de ar para que o calor seja transferido para fora do telhado.

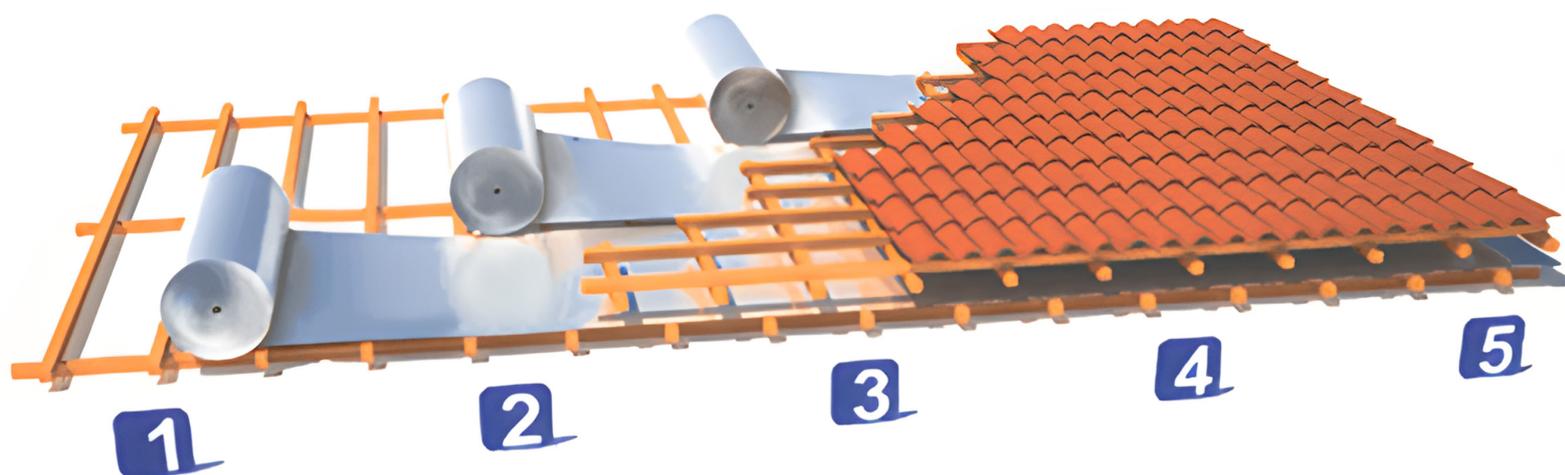
4 - Ripas

Aplicar as ripas sobre os contra caibros.

COMO INSTALAR

5 - Telhas

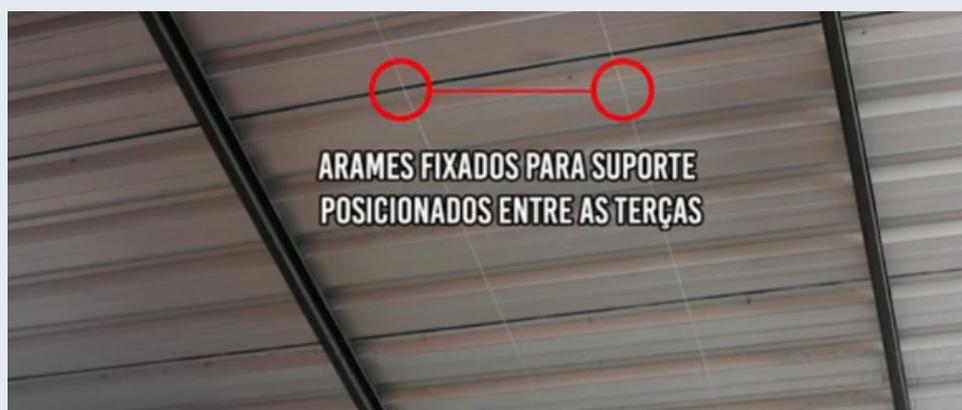
Faça a cobertura com as telhas como se procede normalmente.



COMO INSTALAR EM TELHADOS METÁLICOS JÁ PRONTOS

Aplicar a Manta Térmica Para Telhado BIGFOIL sempre no sentido horizontal com o lado do alumínio para cima (voltado para o telhado).

1 - Primeiro, fixe os arames galvanizados trançados paralelamente às terças do telhado:



- 2** - Passe o BIGFOIL por cima dos arames esticando até a extremidade (início do telhado).
- 3** - Comece a fixação por uma das extremidades (início do telhado) assim facilitará um melhor esticamento do BIGFOIL.
- 4** - Com a Parafusadeira, fixe os parafusos auto-brocantes e arruelas de vedação, fure o BIGFOIL e as terças metálicas.
- 5** - Estique bem o BIGFOIL para a próxima fixação da terça metálica, para um melhor acabamento.
- 6** - A partir da segunda faixa de instalação do BIGFOIL posicione a manta com uma sobreposição mínima de 10 cm. Para um melhor acabamento utilize uma Fita (própria para telhados) para dar acabamento nas junções e vedar em caso de infiltração.

Especificações Técnicas

PROPRIEDADES	UNIDADE	VALOR
Lâmina de Alumínio	% Pureza	99,85
Filtro de Polietileno	mícras	110
Diâmetro da Bolha de Ar	mm	16
Espessura das camadas	mm	3,0
Gramatura	g/m ²	2,00
Largura	m	1,20
Comprimento	m	4,4
Área Total	m ²	5,0
Peso da Bobina	Kg	12,4
Diâmetro da Bobina	Diâmetro da Bobina	8
Resistência à Ruptura	Mpa	> 25
Classificação ao Fogo	Classe	D*
Impermeabilidade	%	100
Reflexividade	%	95
Barreira Condutiva	%	3

GARANTIA

A Manta Térmica Para Telhado BIGFOIL® tem garantia de 12 (doze) meses da data da venda. Entretanto não há garantia contra instalação incorreta, e contra intempérie como por exemplo quaisquer condições climáticas intensas; vento forte, chuva torrencial, tempestade, furacão, vendaval.

Transporte

O Transporte da Manta Térmica Para Telhado BIGFOIL® deve ser feito com cuidado, evitando produtos pesados sobre a Bobina que deve ser transportada sempre na vertical.

Armazenagem

O Armazenamento deve ser feito preferencialmente em local seco e arejado, não sendo correto armazenar em locais abertos, não pode ser empilhados. Uma vez na obra, não deve ficar exposta às intempéries da natureza e o telhado deve ser coberto com as telhas imediatamente.

ATCO® Recomendamos que o serviço de instalação seja realizado ou acompanhado sempre por um profissional especializado em cobertura.

RECOMENDADA APLICAÇÃO



USO RESIDENCIAL

OBS: Esse produto não atende a instrução técnica nº. 10/2011, necessária para aprovação de edificações pelo Corpo de Bombeiros.



TELHA CHAPA LISA

As Telhas Translúcidas Chapa Telha ATCO, são fabricadas em polipropileno com as mesmas características de qualidade da telha ondulada. Possuem em sua composição, aditivos UV e Antioxidante que garantem a qualidade e evitam ressecamento. Produto ideal para iluminação natural, com 70% de transparência. Podem ser instaladas em fechamentos laterais, passarelas, toldos, pergolados, claraboias e coberturas em geral.

BENEFÍCIOS



Proteção U.V. contra ressecamento precoce



Maior espessura e vida útil do mercado



Possui 70% de translucidez



Leveza e flexibilidade



Aproveita a luz natural, reduzindo gastos com energia



Resistência térmica e mecânica



Alta resistência ao impacto



Resistência a mofos e acumulação de sujeiras

CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Recomendamos que não deixe as telhas soltas sobre a estrutura de apoio sem que a fixação esteja completa, isso pode ocasionar acidentes graves. Caso seja necessário o uso de martelo para fixar as telhas, evitar força excessiva, pois existe o risco de causar trincas nas telhas, danificando assim a garantia e sua vida útil. É essencial que se utilize os equipamentos de segurança necessários para execução de serviço em lugares altos.

Transporte

Dê preferência para transporte em superfície plana para acomodar as telhas, evitando quebras ou danos à estrutura. Em caso de transporte com outros materiais, indicamos o cuidado de proteger as telhas evitando quebras, furos, rasgos, rachaduras e sujeiras. No caso do transporte das bobinas as mesmas devem seguir sempre em pé, nunca deitadas.

Armazenagem

Estocar as telhas em local plano, seco e livre de poeiras, com elevação mínima de 15 cm do chão, empilhamento mínimo de 300 chapas, no caso das bobinas não podem ser empilhadas, devem ser armazenadas em pé. Caso sejam estocadas em local aberto, amarrar e cobrir com lonas para evitar acidentes, danos à estrutura e sujeiras.

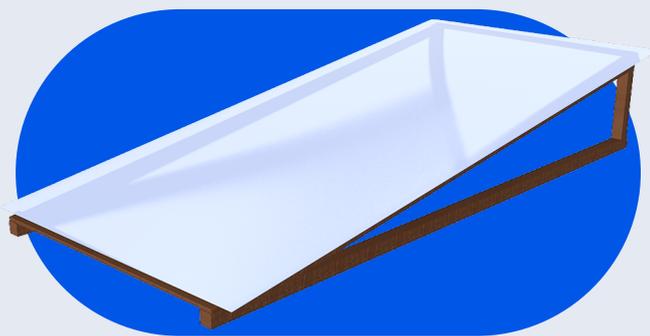
Manuseio

Recomendamos a utilização de EPI's necessários para o manuseio com segurança: capacete, luvas, calçados, entre outros. Evite arrastar as telhas sem a devida proteção ou carregar as telhas pelas pontas, pois os danos podem danificar e causar a impregnação de sujeiras na superfície.

Içamento/suspensão

As telhas deverão ser suspensas de modo a não causar esforço no sentido da largura. Utilizar cordas para suspender prendendo primeiro pelo comprimento e depois pela largura fazendo um nó acima do centro das telhas. Para telhas acima de um metro de comprimento, amarrar em forma de tubo a cada 1m.

Especificações Técnicas



CHAPAS
COMPRIMENTO X LARGURA
1,20M X 1,20M



BOBINAS
COMPRIMENTO X LARGURA
1,20M X 10M

COMO INSTALAR

1 - Vedação e emendas

Para serem feitas, deve-se utilizar os perfis de junção e acabamento existentes no mercado, sempre obedecendo às orientações do profissional contratado para a instalação.

2 - O lado correto

A face lisa deve ser instalada para o lado externo, para difundir melhor a iluminação.

3 - Inclinação

É necessário que o telhado tenha no mínimo 5% de queda, isso evita que a água acumule.

4 - Distância entre apoios

A distância sugerida entre os apoios é de no máximo 0,40cm.

5 - Fixação e cortes

A chapa telha deve ser perfurada com furadeira evitando trincas. A correta fixação evitará vazamentos e deslocamento. Recomendamos a utilização de parafusos autobrocantes com vedação para uma melhor fixação. Caso seja necessário realizar cortes, utilizar serras de dentes finos.

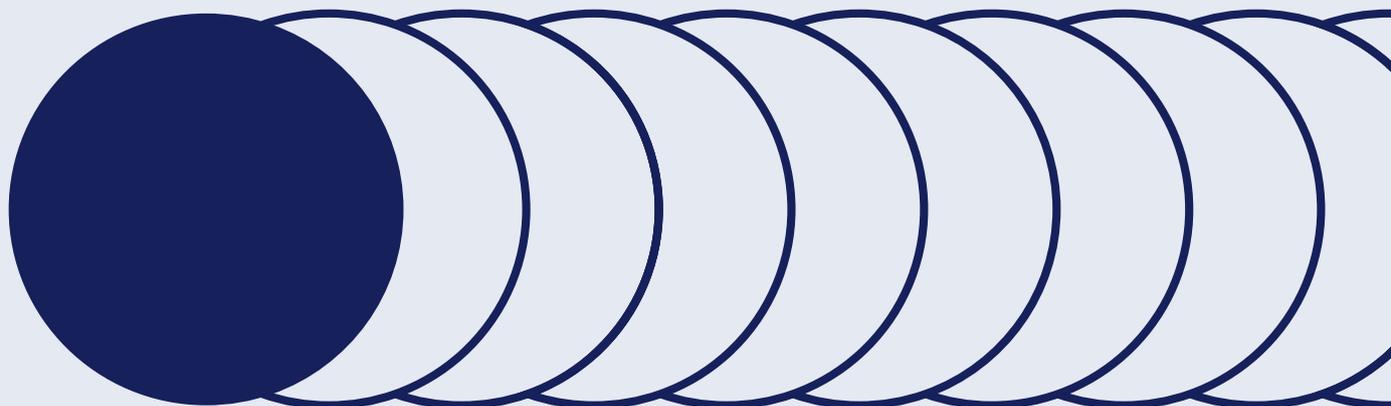
6 - Manuseio

Tratam-se de telhas produzidas com resinas plásticas, por esse motivo são flexíveis e devem ser transportadas, armazenadas e manuseadas com cuidado, não podendo ser dobradas nem pressionadas.

5 ANOS DE GARANTIA

As telhas translúcidas trapézio ATCO® possuem garantia de 5 anos contra ressecamento.
Exceto:

1. O produto tenha sido removido do local de instalação, do endereço do consumidor final ou esteja inacessível para inspeção;
2. Expire o período de garantia de 5 (cinco) anos;
3. Danos causados pelo manuseio, transporte, armazenamento e instalação inadequados, em desacordo com as recomendações que constam no catálogo técnico do produto;
 4. Danos resultantes de atos deliberados, acidentais ou de mau uso do produto;
 5. Danos ocorridos em função do movimento inadequado da estrutura do telhado;
 6. Danos gerados por forças da natureza, como granizo, vendavais, tormentas, raios, terremotos e furacões.



FALE CONOSCO

CONHEÇA NOSSOS SEGMENTOS

PLASTIONDA

PISCINAS

EMBALAGENS

ATCO
.....

