

## IMPORTANTE:

- NÃO DEIXE AS TELHAS SOLTAS SOBRE A ESTRUTURA DE APOIO SEM QUE A FIXAÇÃO ESTEJA COMPLETA.
- UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO EM ALTURA.
- SE O TELhado FOR MUITO INCLINADO, AMARRE AS MADEIRAS UTILIZADAS NA INSTALAÇÃO DAS TELHAS.
- EXIJA DO SEU MONTADOR O PRÉVIO CONHECIMENTO DO CONTEÚDO DESTE MANUAL DE INSTALAÇÃO.
- A GARANTIA DESTE PRODUTO ESTÁ DIRETAMENTE LIGADA À CORRETA INSTALAÇÃO.
- NUNCA PISE DIRETAMENTE SOBRE AS TELHAS. COLOQUE TÁBUAS NOS DOIS SENTIDOS, DE MODO A PERMITIR LIVRE MOVIMENTAÇÃO DOS MONTADORES. AS TÁBUAS DEVEM SER COLOCADAS DE MANEIRA A DISTRIBUIR OS ESFORÇOS NOS PONTOS DE APOIO DAS TELHAS.

### CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto é garantido pela **Atlântico Bahia** como livre de defeitos de fabricação e de material, pelo prazo de **5 ANOS** a partir da data de compra, excetuando-se a ocorrência de avarias em função de uso ou manuseio inadequado. Durante o período de vigência da garantia, a **Atlântico Bahia** se compromete a repor de forma gratuita, as peças com defeitos de fabricação ou material, apontados por exame técnico.

A garantia não cobre custo de mão de obra de instalação. Esta garantia perde a validade de forma automática nos casos em que os produtos tiverem sido comprovadamente instalados ou manuseados de forma inadequada, não obedecendo às orientações estabelecidas no presente Manual de Instalação. A garantia terá validade somente mediante a apresentação deste termo, com o número da nota fiscal de venda.

Número da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



**Atlântico Bahia**

TELHAS ECOLÓGICAS

Via do Mar, s/n - Rod. BA 530 SB - Trecho BA 512 - Via Atlântica - PIC.  
Polo Petroquímico - Camaçari/BA - CEP 42.810-460  
Fone: ☎ (71) 99975-4686 - E-mail: contato@atlanticobahia.com.br  
[www.atlanticobahia.com.br](http://www.atlanticobahia.com.br)



**Atlântico Bahia**

TELHAS ECOLÓGICAS

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

### Alguns cuidados iniciais importantes

#### • ESTRUTURA

Certifique-se de que a estrutura do telhado está com o espaçamento correto para a colocação e fixação das telhas.

#### • SOBREPOSIÇÃO

Certifique-se de que as sobreposições laterais e longitudinais estão seguindo as especificações do Manual de Instalação.

#### • FIXAÇÃO

Verifique se os pregos, parafusos, ganchos e anilhas são adequados à instalação, conforme especifica o Manual de Instalação.

#### • ISOLAMENTO TÉRMICO E VENTILAÇÃO NA COBERTURA

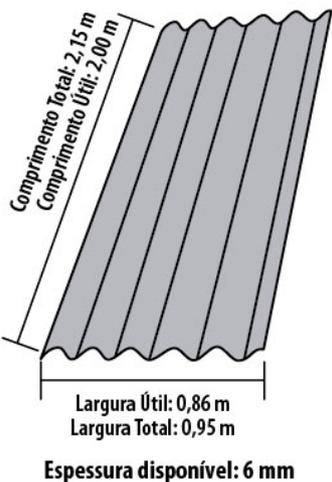
As propriedades das telhas Atlântico Bahia conferem maior isolamento térmico em relação às telhas de fibrocimento. Porém, se o projeto observar ainda detalhes como o local da obra, as condições climáticas, ocorrência de ventos, posição em relação ao sol e altura da cobertura, o ambiente coberto será ainda melhor. Um arquiteto, engenheiro ou mestre de obras poderá dar dicas importantes neste sentido.

Mas é importante levar em consideração dois aspectos:

- o telhado deve ter uma boa ventilação através das cumeeiras e bordas, para a retirada do ar quente, cuja tendência é de se concentrar na parte superior do ambiente. Caso a ventilação não seja suficiente, poderá haver condensação no lado interno da telha.
- o isolamento térmico é indicado quando a cobertura a ser feita encontra-se em local de altas temperaturas e pouca incidência de ventos.

# DETALHES TÉCNICOS PARA A MONTAGEM

## 1 - Tamanho padrão



## 2 - Aplicação

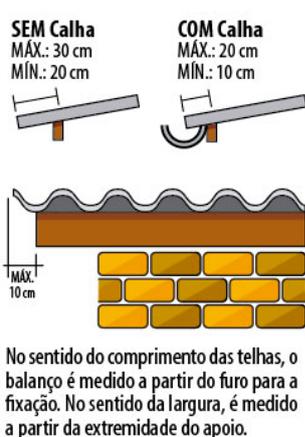


## 3 - Apoios

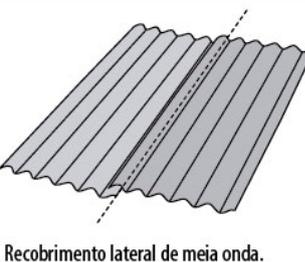


OBS.: os apoios devem ter largura mínima de 4 cm, sempre acompanhando o caimento das telhas.

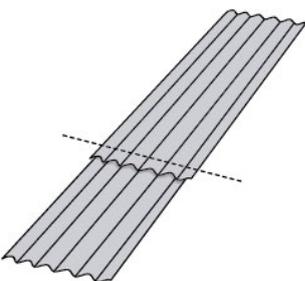
## 4 - Balanços



## 5 - Recobrimento lateral



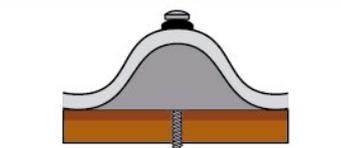
## 6 - Recobrimento longitudinal



## 7 - Perfuração das telhas



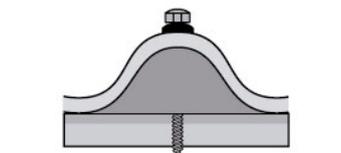
## 8 - Fixação em estrutura de madeira



Comprimento (mm)	Uso
110	Fixação de telhas e peças complementares
150	Fixação de peças complementares

Parafuso com rosca soberba Ø 8 mm. Comprimento conforme tabela acima. Pode também ser utilizado prego de 22 x 48 com borracha de vedação. A vedação é necessária em todas as formas de fixação.

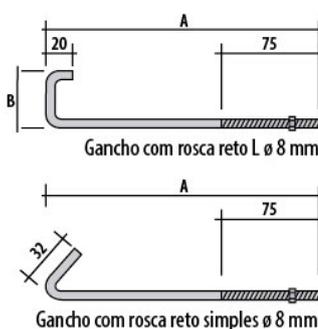
## 9 - Fixação em estrutura metálica



Comprimento (mm)	Uso
110	Fixação de telhas e peças complementares
150	Fixação de peças complementares

Parafuso autobrocante Ø 8 mm. Comprimento conforme tabela acima. A vedação é necessária em todas as formas de fixação.

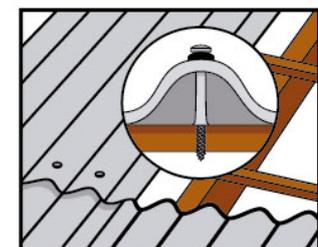
## 10 - Fixação (apoio metálico ou de concreto)



	Comprimento Desenvolvimento (mm)	Tipo de apoio
Gancho com rosca reto L	A + B + 40	Metálico ou concreto
Gancho com rosca reto simples	A + 42	Metálico

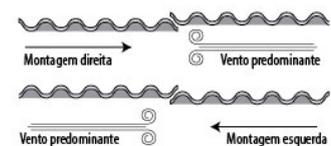
OBS.: B = Largura do apoio.

## 11 - Fixação em coberturas



Utilizar dois elementos de fixação nas cristas das 2ª e 5ª ondas, acompanhados de elemento de vedação em cada linha de fixação.

## 12 - Cuidados na montagem



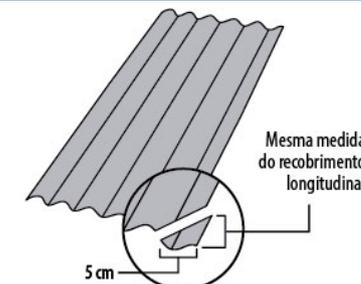
A montagem deve ser feita no sentido contrário ao dos ventos predominantes.

## 13 - Corte das telhas



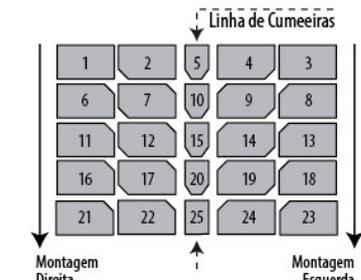
Use lápis colorido para marcar a telha corretamente. Corte a telha com serrote ou serra elétrica com discos de vídea.

## 14 - Corte dos cantos



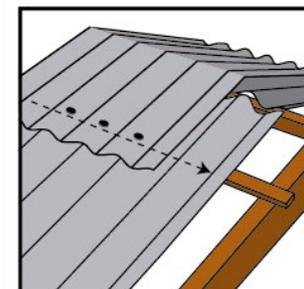
O emprego de um gabarito facilita a marcação dos cortes de cantos. Estes devem ser feitos de preferência no chão, antes de levar as telhas para o telhado. No recobrimento de quatro cantos, os dois intermediários devem ser cortados. Observar também que os cantos a serem cortados dependem do sentido de montagem das telhas.

## 15 - Esquema de montagem



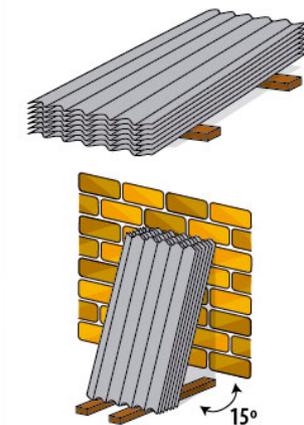
A montagem deve ser feita do beiral para a cumeeira. No caso de águas opostas, fazer as duas montagens sucessivamente, conforme indicado na figura.

## 16 - Fixação das cumeeiras



Colocar o ripão, obedecendo ao eixo da aba da cumeeira. Em seguida, fixar ao mesmo tempo a cumeeira e a telha com elementos de fixação apropriados. Aplique as cumeeiras sempre no sentido oposto aos ventos predominantes. A sobreposição será de 12,5 cm. Fixar todas as ondas.

## 17 - Armazenamento



Deve ser feito em local plano e firme, em pilhas. No empilhamento horizontal, cada pilha deve ter no máximo 100 telhas. No empilhamento vertical, as telhas encostadas em paredes podem formar carreiras de até 30 telhas.