

## TRANSPORTE E MANUSEIO

1. Caminhão adequado e aberto.
2. A carga deve ser coberta por lona.
3. Os produtos Embraeco devem ser apoiados horizontalmente em superfície lisa, livre de imperfeições, devem ser colocados uns sobre os outros e presos de uma maneira que não deslizem.
4. Os produtos Embraeco não quebram, podendo ser manuseados por uma ou mais pessoas. Utilize equipamentos de segurança ao manuseá-los.
5. Antes de descarregar certifique-se de que os produtos não possuem avarias decorrente do transporte. OBS: Caso seja encontrada qualquer avaria entrar em contato imediato com a transportadora.

## ARMAZENAGEM

Os produtos Embraeco devem ser armazenados em pilhas horizontais de no máximo 100 peças, apoiados em superfície lisa horizontal e sem irregularidades sobre calços com no mínimo 10 cm do solo, distanciados a cada 1 metro no sentido do comprimento do produto.



+55 (19) 99946-8421 @embraeco  
embraeco@embraeco.com.br  
Piracicaba/SP



# EMBRAECO

Empresa Brasileira Ecológica

# Manual de Instruções



## MANUAL DE MONTAGEM DAS TELHAS EMBRAECO ECO51

1. Ao montar as telhas Embraeco observe a direção predominante do vento. Monte as telhas no sentido contrário ao vento. Inicie a montagem do beiral. Se o telhado tiver águas opostas, a cobertura deverá ser feita, simultaneamente, em ambos os lados, assim haverá coincidência das ondulações. Nas telhas com face aluminizada, as mesmas deverão estar com a face de alumínio voltada para a parte externa do telhado. Recomenda-se retirar a película protetora transparente das telhas a fim de evitar uma futura obstrução nas calhas. Para sua segurança, o deslocamento durante a montagem deve ser pelo método de tabuas apoiadas, no mínimo em três apoios.
2. Deslocamento durante a montagem
3. Dimensões da telha
4. Apoios: o distanciamento entre apoios deve ser de 1 metro no comprimento da telha, sendo necessário 3 apoios por telha. Os apoios devem ser de no mínimo 4 cm de espessura.
5. No sentido da largura o beiral é medido a partir da extremidade de apoio. No sentido do comprimento o beiral é medido a partir do furo de fixação.

Beiral	Balanço máximo na largura	Balaço máximo no comprimento
	5cm	30cm sem calha 20cm com calha

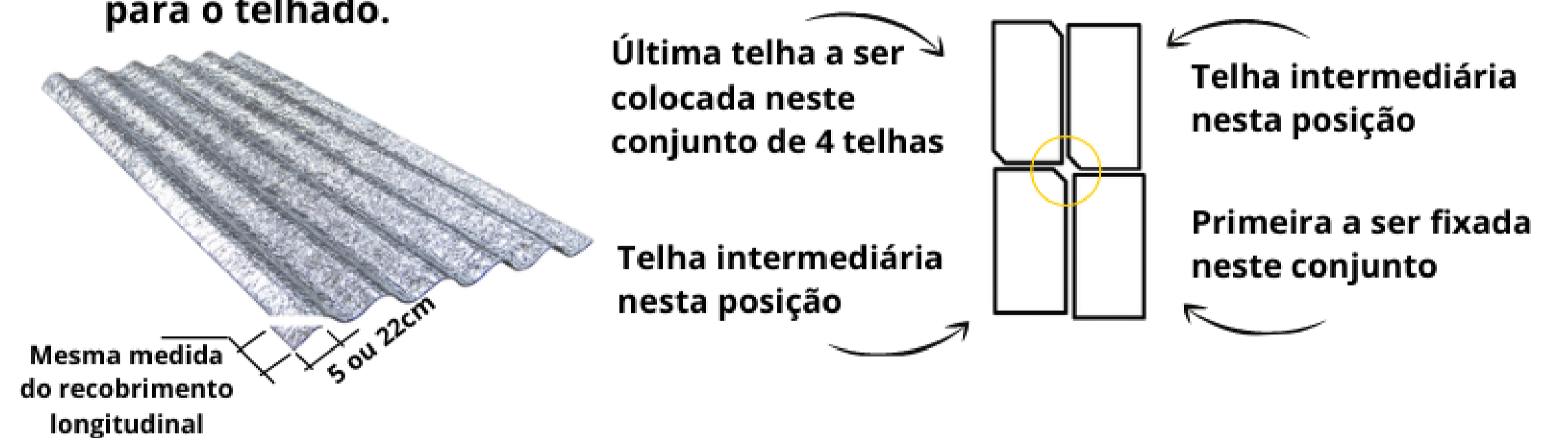
### 6. Recobrimento

Inclinação	Recobrimento Lateral	Recobrimento Longitudinal
15%	1 1/4 de onda	20cm
	1/4 de onda + cordão de vedação	14cm + cordão de vedação
27%	1/4 de onda	14cm

### 7. Fechamento

Fechamento lateral inclinação acima de 75%	Recobrimento Lateral	Recobrimento Longitudinal
	1/4 de onda	10cm

8. Na sobreposição de 4 cantos, os dois cantos intermediários deverão ser cortados seguindo o sentido de montagem das telhas. As telhas podem ser cortadas com serrote ou serra elétrica com laminas de vides. Recomenda-se a montagem de um gabarito no chão antes de cortar e elevar as telhas para o telhado.



9. Os pontos de fixação devem estar no mínimo a 5 cm das extremidades longitudinais. Colocar três conjuntos de fixação por telha e 2 no apoio central. Quaisquer que sejam os elementos de fixação há necessidade de conjunto de vedação elástica para uma perfeita instalação. É necessário que a fixação seja sempre feita na onda alta e nunca nos canais onde a água escoar.

