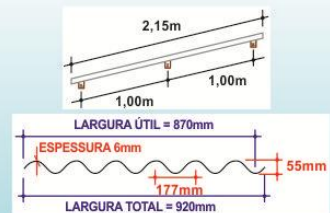


# MANUAL DE INSTALAÇÃO



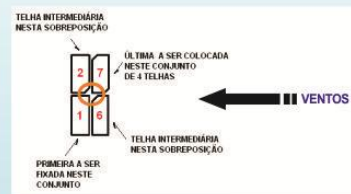
## Telha Ecológica

Dimensões Padrão: 2,15m x 0,92m x 6mm



## Sobreposição

Na sobreposição de quatro cantos, deverão ser cortados os cantos das telhas intermediárias, observando-se também o sentido dos ventos. No desenho, pela ordem de colocação, a telha número 2 e número 6 são colocadas entre as telhas número 1 e número 7.



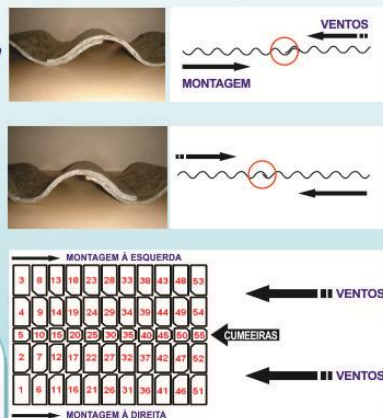
## Corte

Com serra manual ou serra elétrica circular com disco dentado. Caso as telhas sejam colocadas não alinhadas, não se faz necessário o corte dos cantos.



## Montagem

Deve ser sempre no sentido contrário dos ventos predominantes. Começando de baixo para cima, ou seja, do beiral (parte mais baixa) para a cumeeira (parte mais alta).



## Balço

O balanço máximo (extremidade sem apoio) no sentido da largura da telha não deve ultrapassar 5cm.



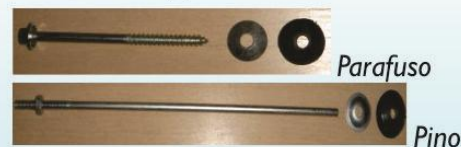
O balanço máximo no sentido do comprimento da telha (caída da água) não deve ultrapassar 20cm.

## Apoios

TELHA ECOLÓGICA	COMP (m)	APOIOS	OBS
TE 215 (PADRÃO)	2,15	3	1 APOIO A CADA METRO ( NAS EXTREMIDADES E 1 NO CENTRO )
TE 185	1,85	3	1 APOIO A CADA 0,85m ( NAS EXTREMIDADES E 1 NO CENTRO )
TE 150	1,50	2	1 APOIO A CADA 1,35m ( NAS EXTREMIDADES )

## Fixação

Através de Parafusos (apoio em madeira), ganchos ou Pinos / Hastes (apoios metálicos ou em concreto)



Ambos com os conjuntos de vedação que acompanham os mesmos: arruelas metálicas, arruelas elásticas, porcas. É fundamental que a fixação seja sempre feita no topo das ondas e nunca nos canais onde a água escoar, do contrário perde-se a garantia. Os pontos de fixação devem estar a um mínimo de 5cm das extremidades longitudinais das telhas. Utilizar furadeira com brocas apropriadas, com diâmetro menor que o do elemento de fixação.

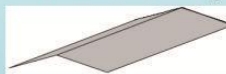
## Cumeeiras

As Cumeeiras são onduladas e fixadas na parte mais alta do telhado, onde se encontram as superfícies de duas águas.



## Espigões

Os Espigões são planos e fixados sobre as junções inclinadas de duas águas.



## Cuidados

Não se deve pisar diretamente sobre as telhas. Na instalação das telhas, utilizar tábuas apoiadas sobre as terças e elas devem estar amarradas para evitar deslizamento.



Evitar a colocação em tempo chuvoso, pois as telhas ficam escorregadias.



Ponta Grossa - Paraná  
42 3028-8028 / 42 9948-1474  
www.telhapak.com.br  
contato@telhapak.com.br