



INOVA RECYCLE

Manual de Instalação

Receita prática para uma boa instalação:

Madeiramento:

Verifique se os ripões ou sarrafos foram bem fixados e distribuídos sobre os caibros com o espaçamento correto para o assentamento e fixação das telhas ecológicas

Sobreposição das telhas:

Verifique se as sobreposições laterais e longitudinais estão seguindo as especificações do Manual de Instalação

Fixação das telhas ecológicas

Certifique-se de usar parafusos auto brocantes, instalando-os conforme as especificações do Manual de Instalação. Os parafusos auto brocantes, podem ser encontrados no mesmo revendedor

Ventilação e isolamento térmico do telhado :

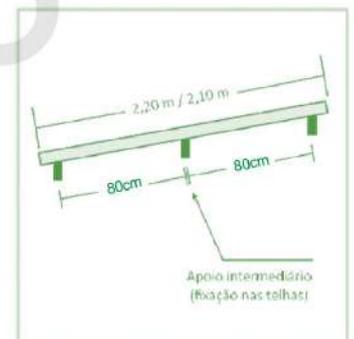
A Inova Recycle oferecem uma taxa de transmissão térmica bem menor que a de outros tipos de cobertura e, se ainda for a telha

da Inova Recycle, essa taxa diminui muito mais! Para uma boa aplicação, deve-se observar (ainda no projeto) o local da obra, condição climática, ventos predominantes, posição do sol (nascente/poente) e altura do telhado, e seguir os seguintes aspectos:

1. É necessário que o telhado tenha uma boa ventilação para a retirada do ar quente (o ar quente tende a se concentrar na parte superior de qualquer cômodo). Ventilar o telhado pela cumeeira e bordas.
2. É necessário que o lado com a camada (seja ela na cor cinza claro, ou outra tonalidade) esteja virado para cima, tendo contato direto com o sol.
3. Remover a película de poliéster (película transparente) que vem junto a telha, antes da instalação do material.

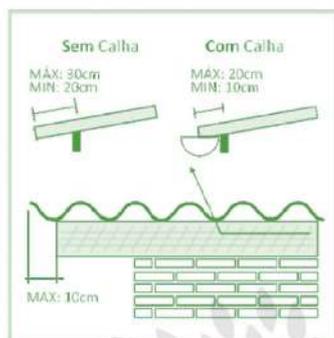


1. Tamanho padrão nominal



2. Apoios (caibros) :

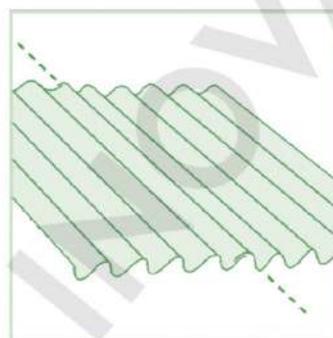
Números de apoios: 03 unid.
Vão livre Máximo – Ondulada 6 mm
Obs : Os apoios devem ter largura mínima de 4cm, sempre acompanhado o caimento das telhas.



3. Balanços

No sentido do comprimento das telhas, o balanço é medido a partir do furo para fixação. No sentido da largura, é medido a partir da extremidade do apoio.

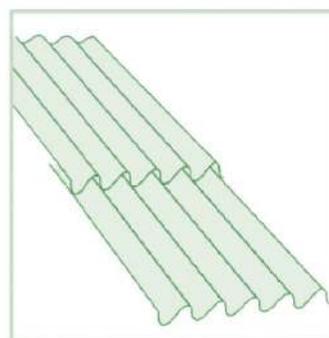
Obs : Em função da composição arquitetônica, mesmo sem calha, o balanço no beiral pode ser reduzido para 10 cm, desde que os elementos estruturais sejam devidamente protegidos.



4. Recobrimento Lateral

Ondulada 6mm

1/2 onda



5. Recobrimento Longitudinal

Ondulada 6mm

Inclinação

Mínima
20%

Recobrimento Longitudinal (mín.)

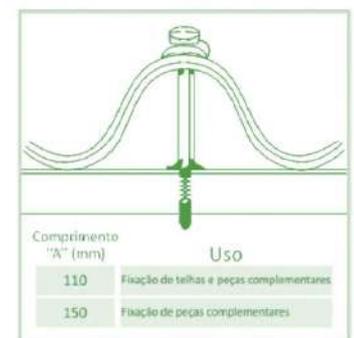
20cm ou 11cm + Cordão Vedação

14cm

Recobrimento em fechamentos Laterais (inclinação acima de 75°)

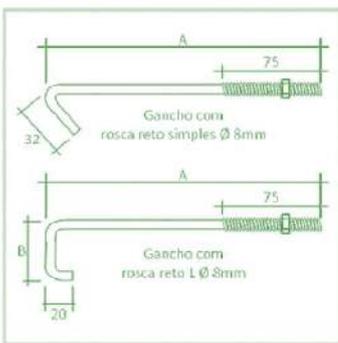
- Recobrimento Lateral: 1/2 de Onda

- Recobrimento Longitudinal: 10 Cm



6. Fixação com parafuso

Auto-Brocante de 3''½



7. Fixação (apoio metálico ou de concreto)

Gancho com rosca para fixação de telhas e peças complementares, ambos sob encomenda.

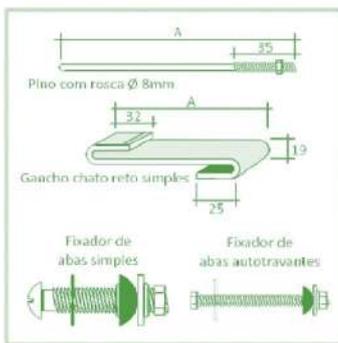
	Complemento Desenvolvido (mm)	Tipo de Apoio
Gancho c/ rosca reto simples	A + B + 40	Metálico ou concreto
Gancho com rosca reto L	A + B + 40	Metálico ou concreto

OBS: B = Largura do apoio.

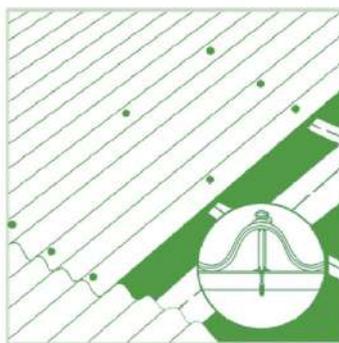


11. Corte das telhas

Use caneta colorida para marcar a telha corretamente. Corte a telha com serrote ou serra elétrica com lâminas de ideias.



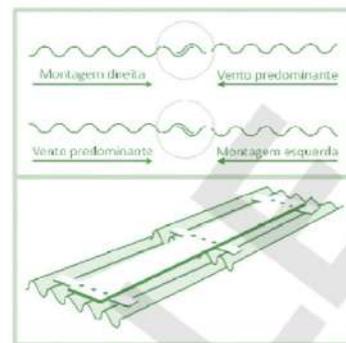
8. Acessórios para fixação



Fixação:

3 parafusos na parte superior, 2 parafusos no meio e 3 parafusos na parte inferior.

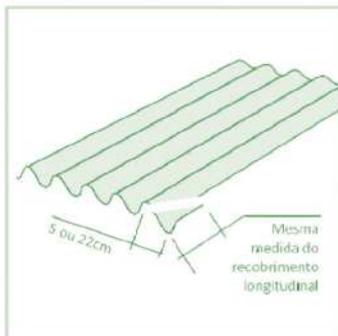
* **Sempre fixar na onda alta**



10. Cuidados na Montagem

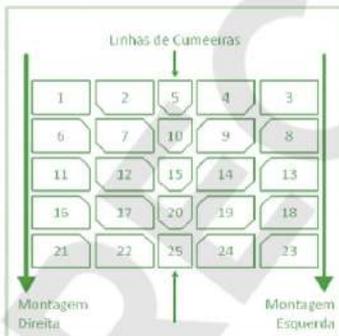
A montagem deve ser feita no sentido contrário aos dos ventos predominantes da região.

Não pise diretamente sobre as telhas, e como forma de precaução : use tábuas apoiadas sobre terças.



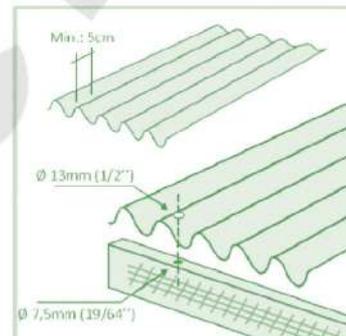
12. Corte dos cantos

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 4 cantos, dois intermediários devem ser cortados. Observar também que os cantos a serem cortados dependem do sentido de montagem das telhas.



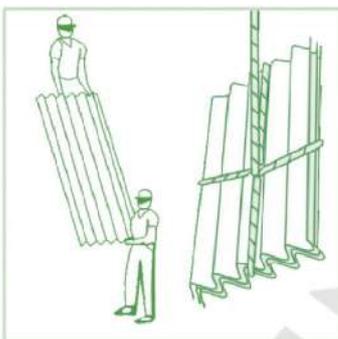
13. Esquema de Montagem

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



14. Perfuração das telhas:

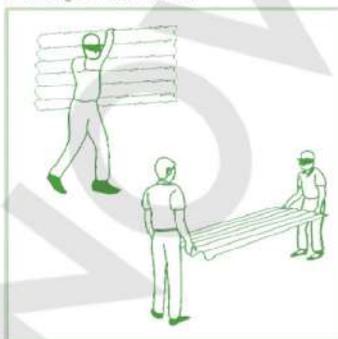
Na parte superior da onda



15. Içamento

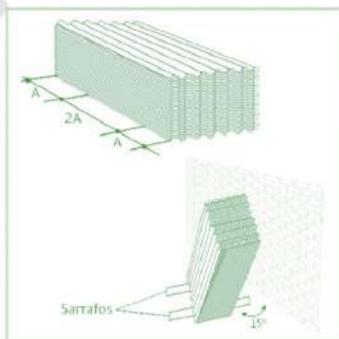
Em construções térreas, as telhas podem ser suspensas diretamente por dois homens. Em construções de dois ou três pavimentos, as telhas devem ser suspensas uma a uma, amarradas conforme mostra a figura. Usar gancho na extremidade da corda.

Em construções de mais de três pavimentos, utilizar o elevador da obra.



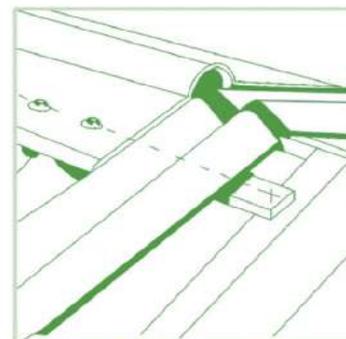
16. Transporte manual

As telhas não quebram e podem ser transportadas 1 ou mais por pessoa.



17. Armazenamento

Deve ser feito em local plano e firme, em pilhas. No empilhamento horizontal, cada pilha deve ter no máximo 80 telhas. No empilhamento vertical, as telhas encostadas em paredes podem formar carreiras de até 40 telhas.



18. Fixação de Cumeeiras

Colocar o ripão, obedecendo ao eixo da aba da cumeeira. Em seguida, fixar ao mesmo tempo a cumeeira e a telha com os parafusos auto brocantes.

Aplique as cumeeiras sempre no sentido oposto aos ventos predominantes.

A sobreposição será de 12,5 cm. Use uma linha para alinhar os parafusos, e em seguida pregue todas as ondas.

Certificado de Garantia

Garantimos este produto, como livre de defeitos de material e de fabricação durante o prazo de 90 dias a partir da data de compra, exceto às avarias produzidas por uso ou manuseio inadequado.

Durante o período de vigência da garantia estendida, comprometemos-nos a trocar ou a consertar gratuitamente as peças defeituosas, quando o seu exame técnico revelar a existência de defeitos de material ou fabricação. Essa garantia perde sua validade automaticamente se os produtos tiverem sido instalados ou manuseados de forma inadequada, fora dos padrões estabelecidos no manual de instalações.

A presente garantia somente terá validade mediante a apresentação deste termo com o número da nota fiscal de venda.

A garantia estendida somente terá validade se o produto for manuseado e utilizado, rigorosamente conforme o manual prático de instalação.



Nº da Nota Fiscal:

Data: