

MANUAL DE INSTALAÇÃO

ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO PARA TELHADO FIBROCIMENTO

ESTRUTURA PARA TELHADOS FIBROCIMENTO

O sistema de instalação FotoFIX para telhado Fibrocimento ("Eternit") é bastante intuitivo. Porém, o manual visa sanar dúvidas ou antecipar problemas para o Instalador que estiver utilizando os produtos FotoFIX pela primeira vez.

O sistema de instalação FotoFIX para telhado fibrocimento tem como diferencial de mercado a utilização de parafuso de fixação robusto e uma haste de alumínio estrutural extremamente robusta, como utilizado para telhados fibrocimento no padrão europeu, referência de qualidade para a FotoFIX.

Uma das grandes vantagens no sistema FotoFix de fixação para telhado fibrocimento é, também, a robustez do trilho, um dos mais espessos do mercado com espessura média do perfil de 2,5mm, enquanto o padrão do mercado brasileiro é de apenas 1,0mm.

Desta forma, seguindo a escola européia de sistemas de fixação de altíssima qualidade, o instalador ou integrador poderá instalar o sistema de fixação com até 2 metros de distância entre os suportes, diminuindo substancialmente o tempo de instalação mantendo a segurança técnica.

Gracias ao reforço do trilho, os painéis fotovoltaicos poderão ser instalados com trilhos em "balanço" de até 0,6 metros sem riscos à fixação dos mesmos.



INSTALAÇÃO PASSO A PASSO

01 Fure a telha na parte superior, conhecida como "água alta" (nunca na água baixa, visando evitar infiltração) ou, preferencialmente, retire o parafuso que já estava fixando a telha e insira o parafuso que suportará a haste "L". Veja na figura abaixo, onde identificamos todos os componentes:



02 Para garantir a vedação, aperte a porca que irá pressionar a borracha de vedação contra a telha, evitando excesso de aperto para não danificar a borracha.

Após o aperto certifique se não houve danos à borracha. Insira a haste "L" com as porcas de apoio.

Note, abaixo, a correta fixação do parafuso à estrutura do telhado na água alta (Neste caso madeira, visto por baixo da telha).



03 A fixação do trilho FotoFIX é feito lateralmente, pois os sistemas tradicionais com suporte plano, comuns no mercado brasileiro, tendem a gerar torque excessivo sobre o parafuso, causando riscos de ruptura no caso de vendavais e danos à borracha de vedação e à própria telha. No sistema FotoFIX, o torque é muito menor do que no sistema convencional por suportes planos, resultando em maior vida útil dos componentes e maior segurança.

Na figura abaixo, uma foto da haste "L" instalada corretamente, onde pode se observar a grande vantagem neste método por haste, presa lateralmente ao trilho. Para prender a haste ao trilho, basta parafusar na altura desejada, com o auxílio das ranhuras. Este sistema de fixação também utiliza o sistema rápido de fixação FotoFIX, com encaixe automático.

Neste método de fixação, também evitamos o risco de que o parafuso de suporte da haste "L" colida com o painel fotovoltaico, facilitando a instalação. Ainda há a possibilidade de fixar o trilho invertido ao que se vê na foto, quase anulando o torque sobre o parafuso e depositando toda a carga direta-



mente no caibro ou estrutura metálica do telhado, já que a haste possui ranhuras de ambos os lados com este propósito.

Este tipo de fixação também tem a grande vantagem de aumentar a distância do painel fotovoltaico em relação à telha, aumentando a ventilação e, consequentemente, a eficiência do painel fotovoltaico.

Abaixo, com sistema montado invertido, diminuindo ainda mais o torque sobre o parafuso. (note o encaixe perfeito entre a porca e o trilho, facilitando a instalação).



04 A distância entre os suportes de fixação não deverá ser NUNCA maior do que 2,1m, sendo que a distância recomendada é de 1,5 a 2,0 metros para uma fixação segura. O próximo passo será a fixação do trilho sob a haste "L".



05 Basta, agora, fixar o painel fotovoltaico com a presilha anodizada FotoFix de acordo com a figura abaixo (neste caso presilha lateral). Note que a porca de fixação, que já vem com a presilha, é também a de fixação rápida e de encaixe automático sem chances de erros e, consequentemente, falhas na segurança da instalação.



Em caso de dúvidas, não hesite em contatar nossa engenharia.