**Energia Fotovoltaica: conheça as vantagens da telha solar para seu projeto**

*As telhas são mais resistentes, têm maior durabilidade e geram 5% mais energia do que as placas fotovoltaicas*

A busca por fontes alternativas de energia é uma tendência mundial. No Brasil não é diferente. Cada vez mais pessoas estão investindo em sistemas de energia solar, visando a economia e a sustentabilidade ambiental. De acordo com dados da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (Absolar) no ano passado o país bateu recorde na geração de energia a partir de fonte solar, atingindo 13 gigawatts (GW) de potência, muito acima do registrado em 2020, quando foram 7,9 gigawatts (GW). São mais de 816 mil sistemas solares conectados à rede em todo o Brasil e a maioria (77%) é de consumidores residenciais que possuem sistemas de pequeno porte instalados em telhados, fachadas e terrenos, por exemplo.

Segundo Guilherme Nagamine, diretor da L8 Energy, empresa especializada em industrialização e distribuição de sistemas fotovoltaicos, à medida que esse tipo de sistema vai se popularizando e ganhando mercado, novos produtos também são desenvolvidos pela indústria, trazendo mais eficácia na geração de energia. Uma dessas inovações é a telha solar, fabricada com material mais resistente e que produz mais energia do que as placas solares, captando energia com mais eficiência mesmo nas áreas sombreadas.

“A telha solar agrega design na geração de energia renovável e produz 5% mais energia do que os módulos convencionais produzidos em silício”, destaca Nagamine. Além disso, as telhas solares permitem um maior aproveitamento do espaço do telhado, aliando a geração de energia à cobertura do imóvel e podem ser instaladas em espaços pequenos, como por exemplo, em uma garagem.

Outra vantagem, segundo Nagamine, é que as telhas solares absorvem mais energia do que as placas convencionais, mesmo em locais sombreados. “Este produto é menos suscetível a sombras, com captação da luz difusa, se tornando mais eficiente em locais com baixa luminosidade, independentemente da inclinação dos raios solares. Com isso, não é preciso alterar o projeto arquitetônico para que o telhado possa gerar energia”, explica.

A durabilidade das telhas solares também merece destaque, segundo Nagamine, uma vez que sua vida útil varia entre 25 e 30 anos. “A telha solar L8 apresenta uma tecnologia nunca vista antes por aqui e com uma estrutura de alta resistência. Por isso ela tem 10 anos de garantia de fábrica”, afirma.

Para Leandro Kuhn (CEO da L8 Group), assim como no caso dos painéis fotovoltaicos, as telhas solares também trazem a certeza da economia a médio e longo prazo, mas, para ele, o grande diferencial deste produto está na estética. “Os materiais das telhas solares trazem acabamentos cada vez melhores e temos o melhor produto já fabricado para este fim, que traz beleza ao projeto, aliando a eficiência energética ao design da arquitetura”, destaca.

**Projeto em Goiás apostou nessa tecnologia**

No município de Jataí, no sudoeste de Goiás, as telhas solares fazem a cobertura de boa parte de uma residência construída no final de 2020. No projeto, foram utilizadas 750 telhas solares L8 em um sistema fotovoltaico misto, que une telhas e módulos na geração de energia.

Atualmente a produção energética da residência está dentro do previsto em projeto, com 5.500 kWh por mês, o suficiente para suprir a demanda da família, levando-se em consideração que o consumo médio residencial no Brasil gira em torno de 165 kWh por mês, segundo levantamento da Empresa de Pesquisa Energética, do Ministério de Minas e Energia.

Guilherme Nagamine destaca que a instalação do telhado foi concluída em novembro de 2020 e o sistema fotovoltaico homologado pela operadora de energia da região em dezembro do mesmo ano. Os proprietários devem se mudar para a nova casa em março de 2022, com um crédito acumulado de 70.000 kWh.

**Sobre a L8 Energy**

A L8 Energy é uma empresa do Grupo L8 e atua na Industrialização e Distribuição de Sistemas Fotovoltaicos por todo o Brasil. Com Matriz em Curitiba - PR, é referência em soluções inovadoras para geração de energia como a Telha Solar L8.