

Portugal tesla solar roof

O Telhado Solar Tesla é composto por telhas fotovoltaicas, cujo design veio revolucionar o aspeto exterior das habitações. Foi em Los Angeles, no último trimestre de 2016 que Elon Musk deu a conhecer este produto. Junto com as telhas solares Tesla, vem ainda uma bateria para ser integrada nas habitações, a Powerwall.

Se compararmos um Telhado Solar Tesla, com as tradicionais Telhas Fotovoltaicas, vemos uma grande diferença no seu design. Enquanto as telhas solares fotovoltaicas tradicionais são grosseiras e notamos um grande impacto estético na arquitetura dos telhados, Elon Musk quis primar pela diferença, criando assim um design moderno de telhas que quando colocadas no local não conseguimos diferenciar se as telhas são ou não fotovoltaicas.

O telhado solar Tesla é composto por várias telhas fotovoltaicas, cuja aparência é das tradicionais telhas de barro ou pedra, no entanto feitas com vidro temperado. O resultado final foi um vidro translúcido, que quando é atravessado pela luz perde apenas 2% da energia solar.

A luz solar é transmitida para as células solares, que se encontram escondidas por baixo da telha, e é esse facto que faz com que o Telhado Tesla seja esteticamente mais agradável de ver do que as restantes telhas fotovoltaicas do mercado.

Assim, além dos carros movidos a energia Solar, com baterias acumuladoras, nas habitações também haverá o armazenamento da energia excedente nas baterias Powerwall. Cujas capacidades são de 13,5 kWh.

Atualmente, a legislação, obriga a ter instalação para painéis solares (somente para aquecimento de águas), mas nada obriga quanto à energia fotovoltaica. Se numa renovação de telhado pode ser complicado equacionar o colocar de telhas fotovoltaicas, então numa construção de raiz, deve de o fazer, por uma questão de sustentabilidade.

Quando comparamos os dois tipos de telhado, vemos que o Telhado Solar Tesla tem um design moderno que se enquadra na estética da casa. Enquanto no sistema comum de energia fotovoltaica, vulgares painéis solares, notamos logo o "problema" estético.

Elon Musk, CEO da Tesla, anunciou o projeto Solar Roof em outubro de 2016, prometendo telhas de vidro com a mesma aparência de materiais de construção tradicionais e a capacidade de gerar eletricidade para a casa via uma célula fotovoltaica embutida em cada telha. Na altura do anúncio, Musk garantiu que um Telhado Solar teria um custo semelhante ao de um telhado tradicional, "mais a eletricidade".

Segundo a empresa, o Telhado Solar irá custar 235.19\$ por metro quadrado num telhado de 280 m<sup>2</sup>, seguindo o mesmo método de cálculo aplicado numa comparação de preços de telhados tradicionais da Consumer

Reports de novembro de 2016. Para competir com os preços de telhados n?o-solares, a Tesla estabeleceu que o Solar Roof deveria estar abaixo de 263.72\$,

Este valor ? baseado numa combina??o de telhas ativas e passivas; normas de constru??o e os n?veis de exposi??o solar de cada telhado ditam onde s?o instaladas as c?lulas ativas. Para contabilizar este fator, a Tesla ir? tamb?m vender Telhas Solares "passivas", sem a dispendiosa c?lula fotovoltaica embutida mas visualmente indistingu?veis das telhas ativas, ao pre?o de 11\$ cada. Numa recente press release, Musk divulgou que as telhas ativas ir?o custar 42\$ cada.

Para detalhes espec?ficos relativos a custos de instala??o em cada caso, a Tesla disponibilizou no seu website uma calculadora online que permite contabilizar a localiza??o, consumo energ?tico, e outros fatores para calcular o custo da instala??o e a subsequente poupan?a ao longo de 30 anos.

A calculadora ainda s? est? dispon?vel para endere?os nos Estados Unidos, pelo que utiliz?mos como refer?ncia uma localiza??o em S?o Francisco, que verifica valores m?dios de irradia??o solar semelhantes a Lisboa. Para uma vivenda de dois andares com uma ?rea de 160 m<sup>2</sup>, ? estimado que um Solar Roof com a densidade m?xima de telhas ativas custasse ? volta de 30.000\$, mais 7000\$ adicionais pela bateria Powerwall. Segundo a Tesla, a gera??o de energia de um telhado com estas especifica??es corresponderia a uma poupan?a na ordem dos 42.800\$ ao final de 30 anos.

Contact us for free full report

Web: <https://www.somethingtasty.co.za/contact-us/>

Email: [energystorage2000@gmail.com](mailto:energystorage2000@gmail.com)

WhatsApp: 8613816583346

