

Quadro comparativo

Material	ETFE (Ethylene Tetrafluoroethylene)	PET (Polyethylene terephthalate)
Combinação	Ultraleve e durável, em combinação com a fibra de vidro torna-se mais resistente que PET	Quebra facilmente, não é durável e não é resistente à água
Espessura	Inclui camada fina 0.5mm resistente a UV. Espessura total inferior a 0.1mm	Espessura de 0.15mm, as células quebram facilmente devido a baixa dureza.
Transmissão Luz	95% translúcido, oferece eficiência elevada na conversão de luz em eletricidade	90 a 93% translúcido com baixa eficiência na taxa de conversão
Superfície adesiva	ETFE tem propriedades não adesivas na superfície. Muito resistente a manchas e de fácil limpeza com água das chuvas	Superfície adesiva, coberta frequentemente por poeiras e partículas reduzindo a significativamente a eficiência do painel solar
Tempo de Vida	10 anos. Resistente ao envelhecimento	5 anos, forma ao longo do tempo bolsas de ar e começa a descascar.
Corrosividade	Resistência elevada a corrosão marítima	Não é resistente a ácidos nem alcalinos, aplicações limitadas
Inflamabilidade	Bom retardante na propagação de fogo, adequado para utilização -65 a 150°C, pode ser instalado em segurança em climas tropicais	Inadequado para utilização em regiões quentes devido à fraca resistência a calor
Efeitos da aplicação	Absorve luz solar, não a reflete	Reflete grande percentagem de luz solar, causa encandecimento e provoca risco ao trânsito

A experiência

A ESERGY (ES) é uma empresa portuguesa que se dedica ao desenvolvimento de soluções para produção solar, como por exemplo o auto consumo ou soluções à medida para sistemas isolados e/ou autónomos com gestão de baterias e possibilidade de georreferenciação.

Os recursos

A ES tem uma equipa profissional e pluridisciplinar ajustada às necessidades dos clientes com capacidade de resposta aos desafios técnicos dos projetos. A ES tem o seu sistema de gestão da Qualidade certificado de acordo com a norma ISO 9001:2015 e focado na total satisfação dos seus Clientes.



Morada: Largo Terras do Forno, 1 - Albarraque
2635-022 Rio de Mouro
Telefone: (+351) 219 150 382
Correio eletrónico: geral@esergy.pt
Website: www.esergy.pt

O autor reserva-se o direito de fazer, em qualquer momento e sem aviso prévio, as alterações que visem a melhoria do produto.

ESERGY



PAINÉIS SOLARES
SOLUÇÕES POR MEDIDA

Apresentação

A ES tem como principal foco o desenvolvimento de soluções para produção de energia com recurso a energias renováveis ou alternativas de forma a assegurar a máxima autonomia energética, o menor impacto ambiental possível e a redução de custos na implementação de sistemas autónomos sem necessidade de intervenções onerosas nas instalações elétricas. Estes são os fatores que consideramos prioritários e de máxima relevância para qualquer organização.

O Sol é uma fonte de energia inesgotável à escala humana com elevada disponibilidade energética na maior parte do ano e qualquer investimento realizado nesta tecnologia é seguro!

O Produto

Com apenas 2,5mm de espessura, o painel solar é potente, resistente a água, leve, durável e concebido para condições agressivas em ambiente marítimo. O painel pode ser curvado até 250°, facilmente instalado em qualquer superfície irregular. Ideal para telhados ou superfícies curvas e onde seja possível a sua fixação. Pode ser fixado também por ligação aparafusada para assegurar maior estabilidade. O painel solar tem acabamento em fibra de vidro reforçado em poliéster mais leve que alumínio. O tamanho do painel e caixa de junção são personalizáveis de acordo com requisitos técnicos do projeto. Muito leve em comparação com soluções standard, o peso de um painel de 200W é de aproximadamente 4Kg.

Máxima flexibilidade



Resistência a elevadas cargas pontuais



A combinação deste material com filme **ETFE** é superior do que qualquer outro material ou camada como por exemplo plástico ou alumínio utilizados em painéis convencionais.

Um fator decisivo na elevada qualidade de módulos solares é a elevada performance das células solares, a tecnologia **PERC** é um avanço tecnológico da célula convencional, aumenta a densidade energética e retorno de investimento.

A uniformidade da cor da superfície da célula monocristalina torna o produto mais estético. A técnica avançada de difusão assegura homogeneidade na eficiência de conversão de energia na célula.

As células solares PERC têm elevada eficiência até **22%** produzindo maior potência por unidade de área.

As células solares asseguram uma produção de no mínimo 90% da potência nominal em 10 anos e 80% da potência nominal em 25 anos.

