

Perfeito em combinação com o nosso painéis SPRING

Este painel fotovoltaico oferece desempenho confiável e eficiência otimizada, combinados com uma elegante aparência ultra preta particularmente adequada para projetos fotovoltaicos e híbridos de autoconsumo.

FLASH[®] 425 Shingle Black



DESEMPENHO OTIMIZADO

Células monocristalinas de alto desempenho
O vidro antirreflexo garante alto desempenho mesmo sob luz difusa



ESTÉTICO E FÁCIL DE INSTALAR

Design elegante e atraente
Resistência mecânica até 5400 pa
Compatível com todos os sistemas de cobertura



QUALIDADE E SEGURANÇA

Excelente resistência ao granizo (RG4)
Certificação de acordo com as normas IEC*
Teste de corrosão por spray de sal - padrão IEC

* IEC 61215 e 61730 no.44 780 20 406749 - 219R1M2
IEC 61701 (spray de sal) no.44 780 20 06749 - 242R1M1
IEC 62716 (amônia) no.44 780 22 406 749 - 222



Projetado na França: centro de P&D em Marselha

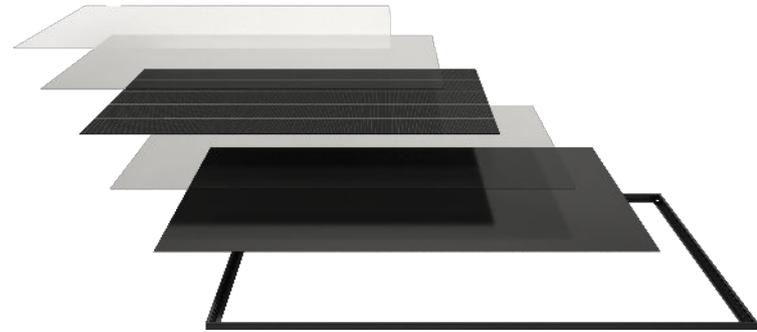
Células fotovoltaicas laminadas na Ásia para uma cadeia de valor otimizada
Auditoria sistemática de produções por escritório de controle terceirizado

GARANTIAS

25 ano de garantia do produto
+5 anos de extensão para ativação da garantia*

Garantias de desempenho no rendimento fotovoltaico de 30 anos

* Condições para ativar garantias em dualsun.com



CONFIABILIDADE E COMPETITIVIDADE

O painel fotovoltaico DualSun FLASH é fabricado de acordo com especificações muito rígidas, e cada lote de produção é sistematicamente auditado por um escritório de controle terceirizado especializado.



PAINEL IDEAL PARA UM TELHADO:

RESIDENCIAL

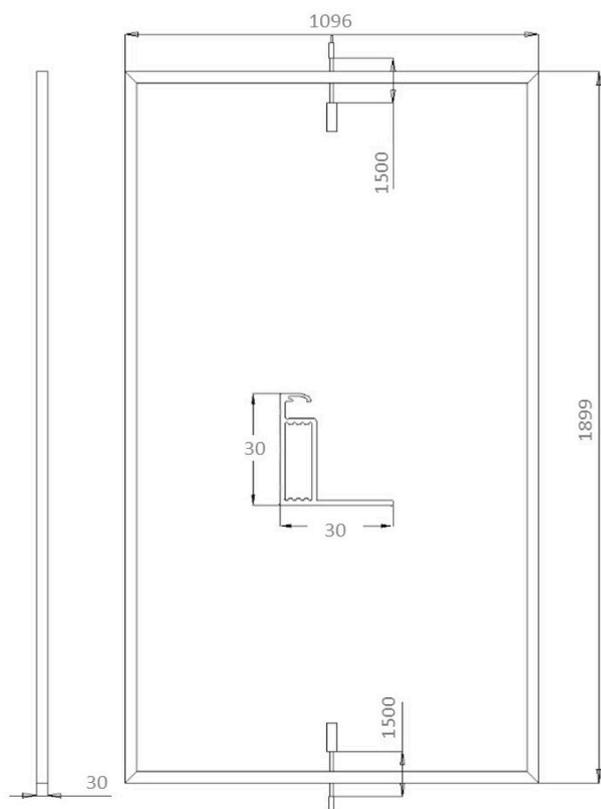


COMERCIAL





Dimensões



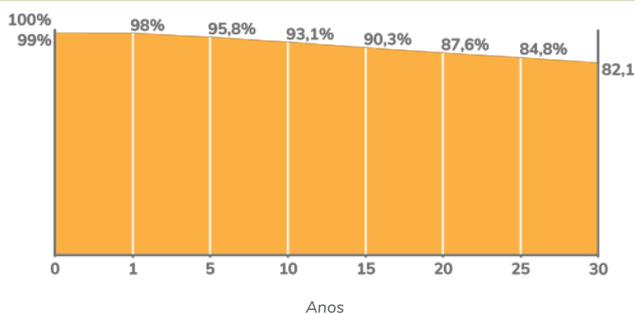
Características físicas

Dimensões (C x L x g)	1899 mm x 1096 mm x 30 mm
Peso	21,8 kg
Número de células	320
Tipo de célula	PERC monocristalino
Conectores	MC4 Original Stäubli
Comprimento do cabo	1500 mm
Caixa de junção	IP67 - 2 diodos
Carga máxima	5400 Pai (Neve) 2400 Pa (Vento)
Moldura / verso	Alumínio anodizado preto / Preto
Valor ECS	497 kg equivalente a CO ₂ /kWp
Espessura da vidro	3,2mm
Coef bifacialidade	

Recursos operacionais

Temperatura	-40°C / +85°C
Tensão máxima do sistema	1500 VDC
Corrente reversa máxima	25 A
NMOT	45 +/- 2°C
classe de aplicativo	II

Garantia de energia linear



Características fotovoltaicas

Poder nominal	425 W
Tolerância de potência de saída	0/+3%
Rendimento Mínimo Garantido do Módulo	20,4 %
Tensão na potência nominal (V _{mpp})	36,0 V
Corrente na potência nominal (I _{mpp})	11,81 A
Tensão de circuito aberto (V _{co})	43,4 V
Intensidade de curto-circuito (I _{CC})	12,56 A

* Condições STC (AM 1,5 - 1000 W/m² - 25°C)
Tolerância de medição: +/- 3%

Encontre instruções e sistemas de instalação em nossa área de recursos:



Coeficientes de temperatura

Tensão de Coeficiente de Temperatura (μV _{co})	-0,27 %/K
Coeficiente de temperatura atual (μI _{CC})	0,04 %/K
Potência do coeficiente de temperatura (μP _{mpp})	-0,34 %/K