



Um painel solar com baixo teor de carbono que incorpora a tecnologia TOPCon para atingir uma eficiência garantida do módulo de 21,8%.

## FLASH 425 Half-Cut Glass-Glass TOPcon



### DESEMPENHO OTIMIZADO

Células monocristalinas com tecnologia TOPCon tipo N. Painel bifacial para uma potência até 30% superior

### GARANTIAS

fabricante francês  
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](https://dualsun.com)



### QUALIDADE E SEGURANÇA

marcação CE  
Resistência ao granizo (RG3)  
Certificação de acordo com as normas IEC\*  
Teste de corrosão por spray de sal - padrão IEC

\* IEC 61215 e 61730 no.PV 50599295  
IEC 61701 (spray de sal) no.PV 50608487 0001  
IEC 62716 (amônia) no.PV 50605512 0001

### ESTÉTICO E FÁCIL DE INSTALAR

Design elegante e atraente  
Resistência mecânica até 6600 pa  
Compatível com todos os sistemas de cobertura



### 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



### PAINEL IDEAL PARA UM TELHADO:

RESIDENCIAL



COMERCIAL

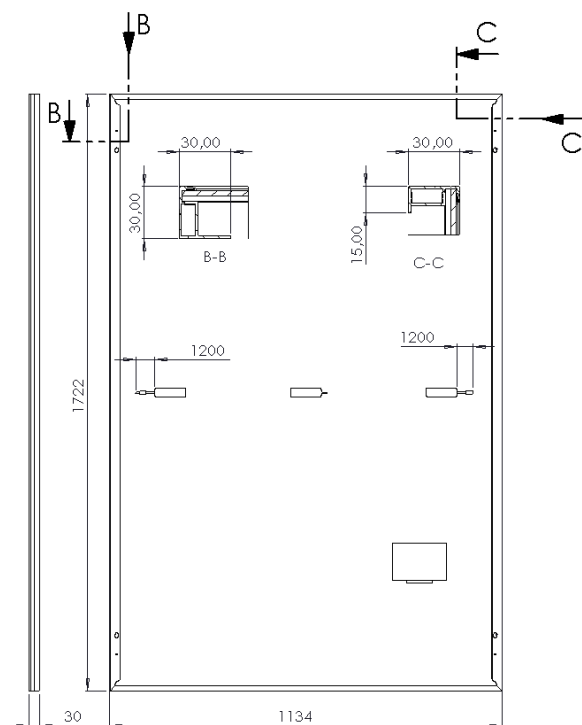


INDUSTRIAL





## Dimensões



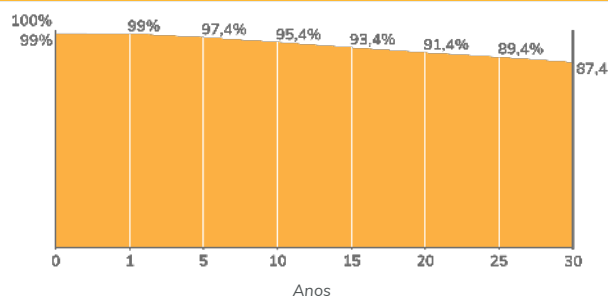
## Características físicas

Dimensões (C x L x g)	1722 mm x 1134 mm x 30 mm	
Peso	25,1 kg	
Número de células	108 1/2	
Tipo de célula	monocristalino N-Type TOPCon	
Conectores	MC4 original EVO2	
Comprimento do cabo	1200/1200 mm	
Caixa de junção	IP67 - 3 diodos	
Carga máxima	6600 Pai (Neve)	3600 Pa (Vento)
Moldura / verso	Alumínio anodizado preto / transparente	
Valor ECS	534 kg equivalente a CO <sub>2</sub> /kWp	
Espessura da vidro	2+2mm	
Coef bifacialidade	80% ± 10%	

## Recursos operacionais

Temperatura	-40°C / +85°C
Tensão máxima do sistema	1500 VDC
Corrente reversa máxima	30 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	21,8 %
Tensão na potência nominal (V <sub>mpp</sub> )	32.21 V
Corrente na potência nominal (I <sub>mpp</sub> )	13.20 A
Tensão de circuito aberto (V <sub>co</sub> )	38.58 V
Intensidade de curto-circuito (I <sub>cc</sub> )	13.83 A

\* Condições STC (AM 1,5 - 1000 W/m<sup>2</sup> - 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 ( $\mu V_{co}$ )	-0,26 %/K
Coeficiente de temperatura atual ( $\mu I_{CC}$ )	0,038 %/K
Potência do coeficiente de temperatura ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,31 %/K