

Perfecto en asociación con nuestros paneles SPRING

Este panel fotovoltaico ofrece un rendimiento fiable y una eficiencia optimizada, combinado con un elegante aspecto ultra negro especialmente indicado para proyectos de autoconsumo fotovoltaicos e híbridos.

FLASH[®] 425 Shingle Black



RENDIMIENTO OPTIMIZADO

Células monocristalinas de alto rendimiento
Vidrio antirreflectante que garantiza un alto rendimiento incluso con luz difusa



ESTÉTICO Y FÁCIL DE INSTALAR

Diseño elegante y atractivo
Tenue mecánica jusqu'à 5400 Pa
Compatible con todos los sistemas de instalación de techos



CALIDAD Y SEGURIDAD

Excelente resistencia al granizo (RG4)
Certificación según normas IEC*
Prueba de corrosión por niebla salina - Norma IEC

* IEC 61215 y 61730 n.44 780 20 406749 - 219R1M2
IEC 61701 (niebla salina) no.44 780 20 06749 - 242R1M1
IEC 62716 (amoníaco) no.44 780 22 406 749 - 222



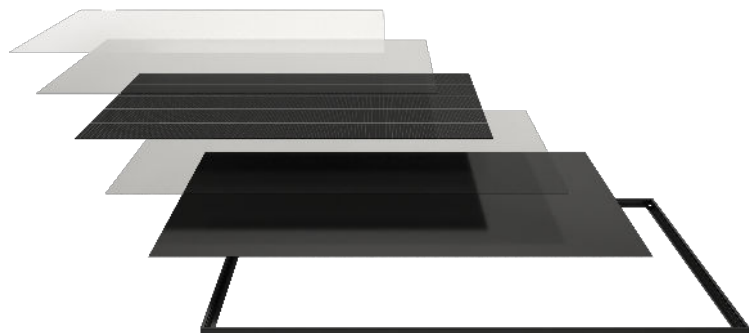
Diseñado en Francia: centro de I+D en Marsella

Células fotovoltaicas laminadas en Asia para una cadena de valor optimizada
Auditoría sistemática de producciones por oficina de control de terceros

GARANTIAS

25 años de garantía del producto
+5 años de extensión de garantía al activar las garantías*
Garantías de rendimiento sobre el rendimiento fotovoltaico de 30 años

* Condiciones para la activación de garantías en dualsun.com



FIABILIDAD Y COMPETITIVIDAD

El panel fotovoltaico DualSun FLASH[®] se fabrica de acuerdo con especificaciones muy estrictas, y cada lote de producción es auditado sistemáticamente por una oficina de control externa especializada.



PANEL IDEAL PARA TECHO:

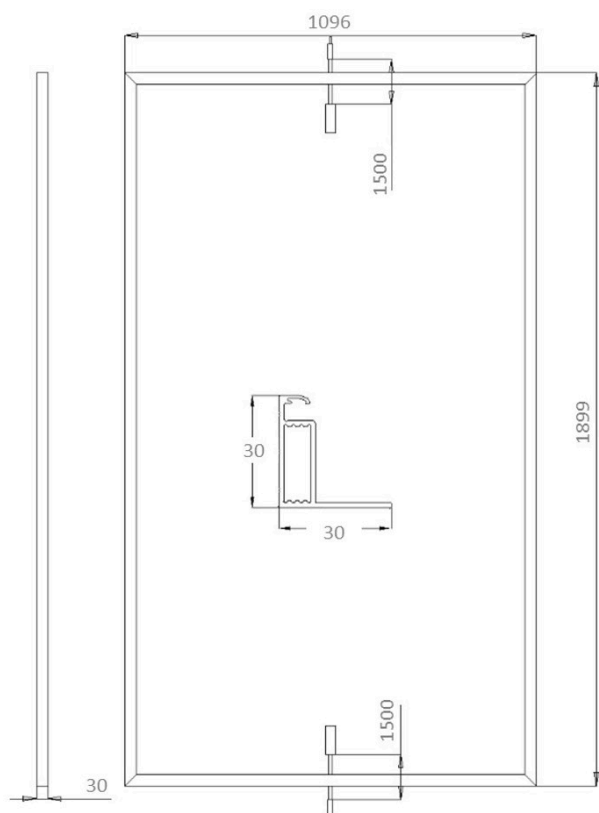
RESIDENCIAL



COMERCIAL



Dimensiones



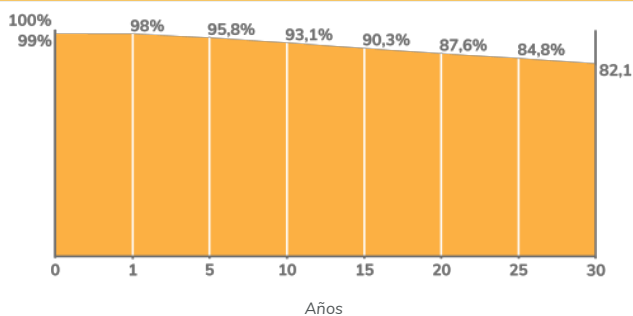
Características físicas

Dimensiones (LxAxe)	1899 mm x 1096 mm x 30 mm	
Peso	21,8 kg	
Número de células	320	
Tipo de célula	Monocristalino PERC<	
Conectores	MC4 Original Stäubli	
Longitud del cable	1500 mm	
Caja de conexiones	IP67 - 2 diodos	
Carga máxima	5400 Pa (Neige)	2400 Pa (Vent)
Marco / Backsheet	Aluminio anodizado negro / Negro	
valor ECS	497 kg eq CO ₂ /kWp	
Grosor del vidrio	3,2mm	
Coef bifacialidad		

Características operativas

Temperatura	-40°C / +85°C
Tensión máxima del sistema	1500 VDC
Corriente inversa máxima	25 A
NMOT	45 +/- 2°C
Clase de aplicación	II

Garantía de potencia lineal



Características fotovoltaicas

Potencia nominal	425 W
Tolerancia de potencia de salida	0/+3%
Eficiencia del módulo	20,4 %
Tensión a potencia nominal (V _{mpp})	36,0 V
Corriente a potencia nominal (I _{mpp})	11,81 A
Tensión a circuito abierto (V _{oc})	43,4 V
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	12,56 A

* Condiciones STC (AM 1,5 - 1000 W/m² - 25°C)
Tolerancia de medición: +/- 3%

Encuentre las instrucciones y los sistemas de instalación en nuestra área de recursos:



Coeficientes de temperatura

Coeficiente de temperatura Tensión (μV _{oc})	-0,27 %/K
Coeficiente de temperatura Corriente (μI _{sc})	0,04 %/K
Coeficiente de temperatura Potencia (μP _{mpp})	-0,34 %/K