

SOLITH ENERGY FLEX

PANEL FOTOVOLTAICO FLEXIBLE SIN VIDRIO, ULTRALIGERO — INSTALACIÓN ADHERIDA SIN SOPORTE ESTRUCTURAL

COMPOSICIÓN

Panel fotovoltaico flexible de célula TOPCon laminada, sin vidrio, de sólo 1,8 mm de espesor. Se instala adherido directamente a la superficie mediante adhesivo resistente a la intemperie, sin necesidad de estructura soporte fotovoltaica, lo que permite su uso sobre superficies curvas o donde el peso admisible es limitado.

MODELOS DISPONIBLES

Modelo	Potencia (Pmax)	Vmpp	Impp	Voc	Isc
ZKFN B1 010A-550	550 W	45,19 V	12,18 A	52,96 V	12,95 A
ZKFN B1 010A-555	555 W	45,25 V	12,27 A	53,01 V	12,92 A
ZKFN B1 010A-560	560 W	45,29 V	12,37 A	53,05 V	12,96 A

STC: irradiancia 1000 W/m², temperatura de célula 25 °C, AM1.5g, error ±3%. Dimensiones: 2240 × 1190 × 1,8 mm en las tres variantes. Eficiencia: 22,7 % (modelo de 560 W). Fuente: ficha comercial Solith Placa Fotovoltaica Flexible.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Ultraligero	7,6 kg por módulo (2,9 kg/m²) — sin comparación con un panel de vidrio convencional.
Flexible	Radio de curvatura mínimo de 0,3 m.
Instalación sin soporte	Adherido directamente a la superficie con adhesivo resistente a la intemperie.
Alta eficiencia	22,7 % de eficiencia de módulo (célula TOPCon).

GARANTÍA

Garantía de calidad	12 años
Garantía de rendimiento	25 años (89,4 % de potencia garantizada al año 25, con reaseguro durante el periodo)

DETALLE TÉCNICO COMPLETO: VER PÁGINA 3 · CERTIFICACIÓN: VER PÁGINA 6

SOLITH ENERGY FLEX

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

Esquemas elaborados a partir de los datos declarados por el fabricante. Las fotografías reales de producto e instalación se incorporarán en la próxima revisión de esta ficha.

DIMENSIONES DEL MÓDULO



Lámina flexible curvada — radio mínimo 0,3 m

2240 mm

Espesor 1,8 mm · Peso 7,6 kg (2,9 kg/m²)

Representación esquemática, no a escala. Backboard de color blanco; célula TOPCon 182,2 × 183,75 mm.

SOLITH ENERGY FLEX

PARÁMETROS ELÉCTRICOS — CONDICIONES NMOT

Modelo	Pmax	Vmpp	Impp	Voc	Isc
ZKFN B1 010A-550	414,15 W	42,34 V	9,79 A	50,31 V	10,40 A
ZKFN B1 010A-555	417,92 W	42,40 V	9,87 A	50,36 V	10,43 A
ZKFN B1 010A-560	421,68 W	42,44 V	9,95 A	50,40 V	10,46 A

NMOT: irradiancia 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, viento 1 m/s. NOCT declarado: 45 ± 2 °C.

PARÁMETROS FÍSICOS Y COEFICIENTES DE TEMPERATURA

Parámetro	Valor
Dimensiones	2240 × 1190 × 1,8 mm
Peso	7,6 kg/módulo (2,9 kg/m²)
Radio de curvatura mínimo	0,3 m
Célula	Monocrystalina TOPCon, 182,2 × 183,75 mm
Backboard	Color blanco
Coeficiente de temperatura Pmax	-0,29 %/°C
Coeficiente de temperatura Voc	-0,26 %/°C
Coeficiente de temperatura Isc	+0,045 %/°C
Caja de conexiones	Triad Junction Box, IP68
Conector	Compatible MC4

Dato no confirmado: la documentación disponible no especifica la composición exacta de la lámina frontal/laminado (no se menciona ETFE ni un fluoropolímero concreto). No se presenta aquí ningún material no verificado.

SOLITH ENERGY FLEX

APLICACIONES

Panel diseñado para instalación adherida directamente sobre la superficie, sin soporte fotovoltaico estructural. Por su bajo peso y su capacidad de curvado (radio mínimo 0,3 m), resulta especialmente adecuado en superficies donde un panel de vidrio convencional no es viable: cubiertas ligeras, superficies curvas, retrofit de fachadas existentes sin capacidad de carga adicional, y proyectos donde se prioriza el peso mínimo sobre la resistencia mecánica de un panel rígido.

La ficha del fabricante no enumera explícitamente estos casos de uso como texto literal; se derivan de las características físicas confirmadas (flexibilidad, peso, instalación adherida). No se presentan aquí como especificación cerrada del fabricante.

Frente a la gama estructural de SOLITH ENERGY FACADE	SOLITH ENERGY FLEX	SOLITH ENERGY FACADE (gama estructural, rígida)
Peso	7,6 kg/módulo (2,9 kg/m²)	9 – 68 kg según formato
Espesor	1,8 mm	5 – 13,5 mm
Instalación	Adhesivo, sin soporte estructural	Fijación mecánica sobre subestructura
Curvatura	Radio mín. 0,3 m	Plano, rígido
Certificación de tercero	No documentada	CE, TÜV, IEC 61215/61730
Potencia máxima	560 W	Hasta 1265 W

SOLITH ENERGY FLEX

INSTALACIÓN · ADHERIDO SIN SOPORTE ESTRUCTURAL

- 1 Preparación de superficie.** Limpieza y comprobación de que la superficie destino es compatible con la fijación adhesiva (rígida, limpia y libre de polvo o grasa).
- 2 Aplicación de adhesivo.** Fijación del panel mediante adhesivo resistente a la intemperie ("weather-resistant glue") declarado por el fabricante, sin necesidad de anclaje mecánico adicional.
- 3 Adaptación a la curvatura.** Si la superficie es curva, respetar en todo momento el radio de curvatura mínimo de 0,3 m para evitar dañar el laminado.
- 4 Conexión eléctrica.** Conexión mediante conector compatible MC4 y caja de conexiones Triad (IP68), según el diagrama de cadena del proyecto.

RECOMENDACIÓN

Al no existir certificación de tercero (CE/TÜV/IEC) documentada para este panel, se recomienda solicitar al fabricante la documentación de ensayo específica antes de su uso en proyectos que exijan certificación de producto — especialmente en fachadas de edificios sujetas a normativa de construcción.

SOLITH ENERGY FLEX

Certificaciones y garantía

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Sin certificación de tercero documentada. Se ha revisado toda la documentación de certificación disponible en el proyecto (CE, TÜV, IEC 61215, IEC 61730) y ninguna menciona este modelo (ZKFN B1 010A) ni a un fabricante distinto de la familia de paneles rígidos JSxxxCB — todos los certificados revisados declaran explícitamente clasificación de encolado "rígido/rígido" ("rigid/rigid"), y el propio informe IEC 61215 incluye una casilla de ensayo de flexión ("Bending test — Flexible module only") marcada como no aplicable. No se atribuye aquí ninguna certificación a este panel sin evidencia documental.

GARANTÍA COMERCIAL DECLARADA

**12****Garantía de calidad**

12 años, declarada por el fabricante en la ficha comercial del producto.

**25****Garantía de rendimiento**

25 años, con reaseguro. Degradación primer año <1%; potencia garantizada al año 25: 89,4% (frente a 85,3% del estándar del sector, según el fabricante).

Datos de garantía tomados literalmente de la ficha comercial del fabricante ("Solith Placa Fotovoltaica flexible"); no existe informe de ensayo de tercero independiente que los respalde en la documentación disponible.