

SKALA

PARA FACHADAS SOLARES



SKALA

- es un módulo de vidrio-vidrio sin ningún tipo de marco
- presenta un color negro opaco en su versión estándar
- no necesita sujeción mecánica en el vidrio frontal gracias a su sistema de fijación trasera, que se adapta a todas las subestructuras de fachada habituales
- es el más apto para fachadas ventiladas con protección contra la lluvia
- puede combinarse con una gran variedad adicional de materiales para fachadas
- puede instalarse en formato horizontal y vertical (dependiendo de las normativas de construcción regionales)
- cuenta con la homologación técnica general de construcción (abZ) del Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
- se desarrolla y produce en Alemania – está aprobado acorde a todas las certificaciones pertinentes
- está disponible en diferentes colores y tamaños:



SKALA

Válido para la versión 4.6

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

SKALA	Valor
Tamaño	1587 mm x 664 mm
Espesor	38 mm
Peso	17 kg
Tipo de célula	CIGS
Marco	ninguno
Cubierta frontal	Vidrio de seguridad sencillo de 3,2 mm
Factor de carga ¹⁾ (coeficiente de seguridad 1.5)	succión 3300 Pa presión 3500 Pa
Grado de protección de la caja de conexión	IP67
Dimensiones de la caja de conexiones	60 mm x 60 mm x 11.5 mm
Longitudes de cable (⊖ enchufe ⊕ toma)	200 mm 320 mm
Sección de cable	2.5 mm ² radio de flexión mínimo: 6x diámetro exterior
Tipo de conector	H4
Clasificación de resistencia al fuego (tejado)	Clase C (ANSI/UL 790:2004)
Clasificación del comportamiento del fuego (envoltura del edificio)	B1 (DIN 4102-1:1998-05) ²⁾ B - s2, d0 (DIN EN 13501-1:2019-05) ³⁾

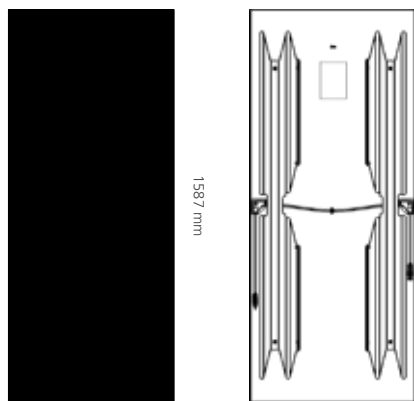
1) según la norma IEC 61730, para el montaje estándar de SKALA

2) válido en Alemania

3) válido para todos los códigos de color SKALA excepto B001, B001: puede pedirse opcionalmente



- Cualificación del diseño y homologación: IEC 61215:2016
- Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos: IEC 61730:2016
- Ensayo de corrosión por niebla salina: IEC 61701
- Homologación técnica general de construcción alemana (abZ): Z-70.1-224



664 mm

Parte trasera del módulo con sistema de fijación trasera para el montaje en gancho

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Datos medidos bajo condiciones de ensayo estándar (STC) para módulos fotovoltaicos de tamaño máximo

Código de color SKALA	3002 4001 G004	3001 4002 7003	B001 G001
Potencia nominal P_{nom}^*	120 W	130 W	140 W
Clasificación	-0/+10 W		
Eficiencia del módulo η	11.4 %	12.3 %	13.3 %
Eficiencia de apertura η	12.6 %	13.7 %	14.8 %
Tensión en circuito abierto V_{oc}^*	89.2 V	89.3 V	89.4 V
Corriente de cortocircuito I_{sc}^*	2.00 A	2.14 A	2.28 A
Tensión en mpp V_{mpp}^*	69.4 V	69.4 V	69.4 V
Corriente en mpp I_{mpp}^*	1.73 A	1.87 A	2.02 A
Protección máxima de sobrecorriente I_R	4.0 A		
Tensión máxima del sistema V_{sys}	1000 V		

Los valores STC son válidos tras un pretratamiento con luz según IEC 61215

STC: Irradiancia 1000 W/m², temperatura del módulo 25°C, distribución espectral de luz según la masa atmosférica (AM) 1,5

* Tolerancia de fabricación: -5%/+10%

Coefficientes de temperatura:

SKALA	Valor
Coefficiente de temperatura P_{nom}	-0.39 %/°C
Coefficiente de temperatura V_{oc}	-230 mV/°C
Coefficiente de temperatura I_{sc}	0 mA/°C

Datos medidos a baja intensidad de luz:

La reducción relativa de eficiencia del módulo a una intensidad de luz de 200 W/m² es del 6%, comparado con 1000 W/m² a 25°C y AM espectral 1,5. A 500 W/m², el incremento relativo de eficiencia del módulo es +1%.

Como resultado de las continuas investigaciones y mejoras en el producto, las especificaciones en esta ficha técnica están sujetas a cambio sin previa publicación. Esta ficha técnica no puede utilizarse para derivar ningún derecho, y AVANCIS no acepta ninguna responsabilidad con respecto a y resultante del uso de la información aquí contenida. El equipo de instalación no se suministra con el producto.

Embalaje estándar:

Información del embalaje	
Tamaño incluyendo palet (LxAxH)	1650 mm x 800 mm x 1000 mm
Peso bruto aprox. (caja llena)	375 kg
Módulos por caja	20
Núm. máximo de cajas apiladas	1 sobre 1 (lote de 2)
Carga máxima de camión	48 (3x8+3x8)
Carga máxima de container de 40 ft (24 t)	28 (1x14+1x14)

Variación del tamaño del embalaje bajo petición individual



AVANCIS GmbH
Solarstraße 3, 04860 Torgau, Alemania
Teléfono +49 (0) 3421 7388-0
info@avancis.de

www.skalafacade.com

AVANCIS  CNBM