

*Empower
your facade*

SKALA

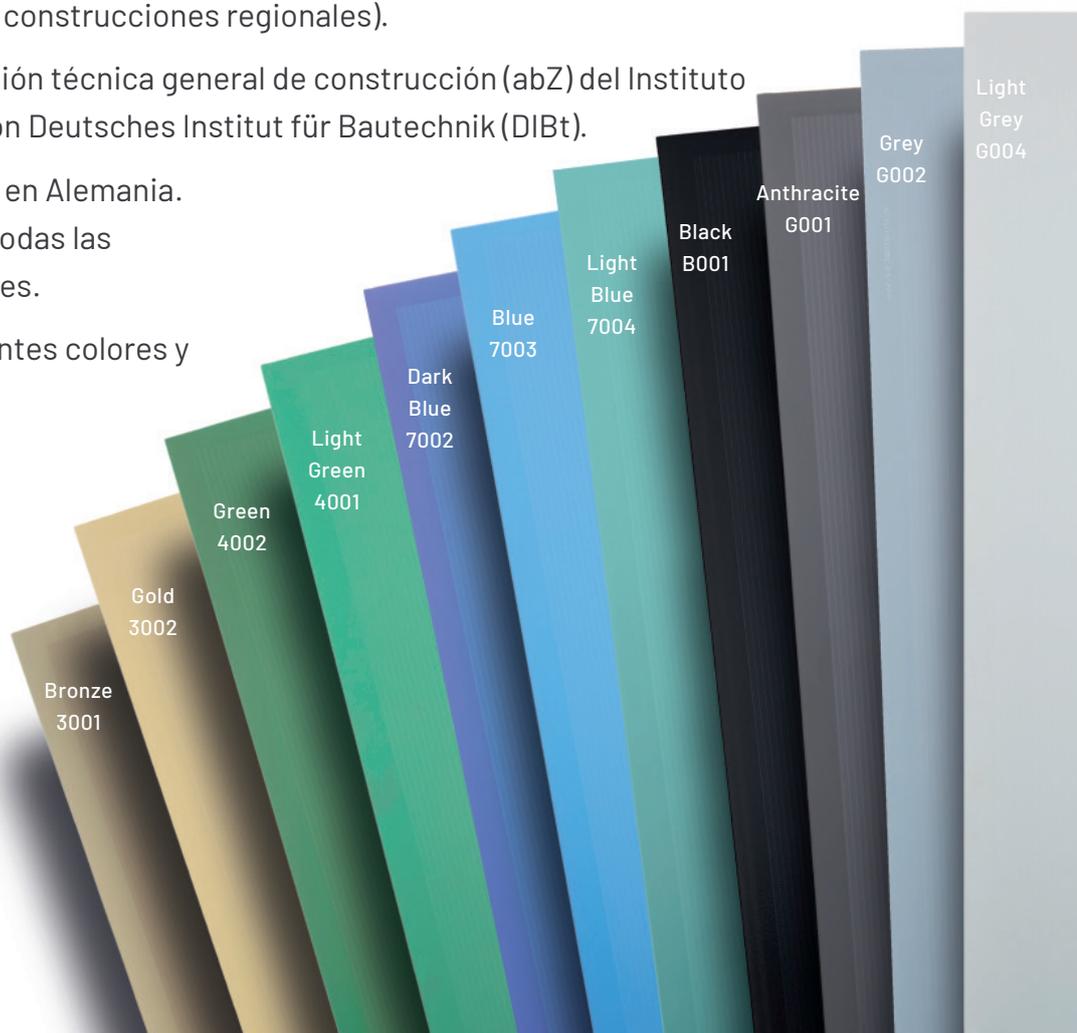
SKALA - as diverse as your ideas

- Es un módulo de vidrio-vidrio sin ningún tipo de marco.
- Presenta un color opaco negro en la 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 módulo más apto para fachadas ventiladas protegidas contra la lluvia.
- Puede combinarse con una gran variedad adicional de materiales para fachadas.
- Puede instalarse en formato horizontal y vertical (consultar normativas de construcciones regionales).
- Dispone de la Homologación técnica general de construcción (abZ) del Instituto Alemán de la Construcción Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt).
- Desarrollado y producido en Alemania.
- Está aprobado acorde a todas las certificaciones pertinentes.
- Está disponible en diferentes colores y tamaños.

 | AGI®
LEAD TO TRANSFORM

Brand of

AVANCIS 





ESPECIFICACIÓN MECÁNICA

SKALA	Valor
Dimensiones	1587 mm × 664 mm
Espesor	38 mm
Peso	17 kg
Tipo de célula	CIGS
Marco	Ninguno
Cubierta frontal	3.2 mm ESG
Factor de carga ¹⁾ - Factor de seguridad 1.5	Succión 3300 Pa Presión 3500 Pa
Grado de protección de la caja de conexiones	IP67
Dimensiones de la caja de conexiones	60 mm × 60 mm × 11.5 mm
Longitud de cable (☎enchufe ⚡toma)	200 mm 320 mm
Sección transversal del cable	2.5 mm ² ; radio de plegado mínimo : 6 × diámetro externo
Tipo de conector	H4
Resistencia al fuego (cubierta)	Clase C (ANSI/UL 790:2004)
Comportamiento frente al fuego (envolvente del edificio)	B2 o B1 (DIN 4102-1:1998-05) ²⁾ B-s2, d0 (DIN EN 13501-1:2019-05) ³⁾

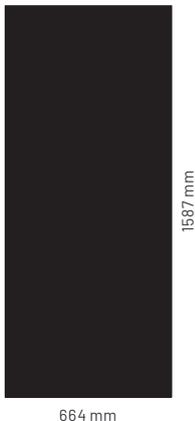
¹⁾ Según la norma IEC 61730, para el montaje estándar de SKALA.

²⁾ Válido en Alemania, depende del producto disponible.

³⁾ Válido para todos los códigos de color SKALA excepto B001 (puede pedirse opcionalmente)

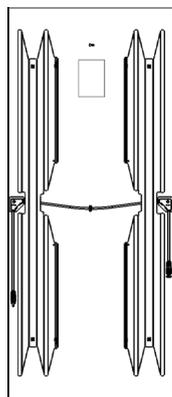


- Cualificación del diseño y homologación: IEC 61215:2016
- Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos: IEC 61730:2016
- Ensayo de corrosión por niebla salina: IEC 61701
- Homologación técnica general de construcción alemana (abZ): Z-70.1-224
- Número WEEE: DE33274866



664 mm

1587 mm



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



AVANCIS GmbH
Solarstraße 3, D-04860 Torgau
Telef. +49 (0) 3421 7388-0
sales@avancis.de
www.skalafacade.com

ESPECIFICACIÓN ELÉCTRICA

Datos medidos en condiciones de ensayo estándar (STC) para módulos PV de tamaño completo:

SKALA xxx ¹⁾	AOBB ¹⁾		
	3002 4001 6004	3001 4002 7002 7003 7004 ²⁾ 6002	B001 G001
Potencia nominal P _{nom} ^{IV)}	125 W	135 W	145 W
Clasificación	-0/+5 W		
Eficiencia del módulo η	11.9%	12.8%	13.8%
Eficiencia de apertura η	13.2%	14.2%	15.3%
En circuito abierto V _{oc} ^{IV)}	89.2 V	89.3 V	89.4 V
Corriente de cortocircuito I _{sc} ^{IV)}	2.07 A	2.21 A	2.35 A
Tensión en mpp V _{mpp} ^{IV)}	69.4 V	69.4 V	69.4 V
Corriente en mpp I _{mpp} ^{IV)}	1.80 A	1.95 A	2.09 A
Protección máxima de sobre corriente 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.

¹⁾ „xxx“ corresponde a la clase de potencia en Wp (en pasos de 5 W)

²⁾ Código de color

³⁾ Pedido sujeto a reserva

^{IV)} Tolerancia de fabricación: -5%/+10%

Coefficiente de temperatura	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 6%, comparado con 1000 W/m² a 25 °C temperatura modular y espectro AM 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.

Información del embalaje (embalaje estándar)

Tamaño con palet incluido (LxWxH)	1650 mm × 800 mm × 1000 mm
Peso bruto aprox (caja llena)	375 kg
Módulos por caja	20
Nº máximo de cajas apiladas	1 sobre 1 (lote de 2)
Carga máxima de camión	48 (3 × 8 + 3 × 8)
Carga máxima de container (24 t)	28 (1 × 14 + 1 × 14)

Variación del tamaño del embalaje bajo petición individual

AVANCIS



AGI
LEAD TO TRANSFORM