

# SKALA

## PER FACCIATE SOLARI



### SKALA

- è un modulo interamente in vetro senza cornice
- di serie è di colore nero opaco
- non richiede sistemi di fissaggio meccanici sul vetro anteriore, grazie al sistema di montaggio con guide posteriori che si adatta alle più comuni sottostrutture per facciate
- particolarmente adatto per progetti di facciate continue/ventilate
- può essere combinato con un'ampia gamma di altri materiali per facciate
- può essere installato in orizzontale e in verticale (in base ai regolamenti locali o nazionali)
- vanta la certificazione abZ dell'ispettorato tedesco per l'edilizia (Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt)
- sviluppato e prodotto in Germania, conformemente agli standard di riferimento (certificazioni e garanzie)
- disponibile in misure e colori diversi:



# SKALA

Valido per la variante di prodotto 4.6

## SPECIFICHE MECCANICHE

SKALA	Valore
Misure esterne	1587 mm x 664 mm
Spessore	38 mm
Peso	17 kg
Tipo di cella	CIGS
Cornice	nessuno
Copertura anteriore	Vetro temprato da 3,2 mm
Carico di progetto <sup>1)</sup> (fattore di sicurezza 1.5)	alto 3300 Pa/basso 3500 Pa
Classe di protezione quadro elettrico	IP67
Misure dei quadri elettrici	60 mm x 60 mm x 11,5 mm
Lunghezze dei cavi (⊖ spina   ⊕ presa)	200 mm   320 mm
Sezione del cavo	2,5 mm <sup>2</sup> raggio minimo di curvatura: 6x Diametro esterno
Tipo di connettore	H4
Classificazione antincendio (Tetto)	Classe C (ANSI/UL 790:2004)
Classificazione del comportamento del fuoco (involucro dell'edificio)	B1 (DIN 4102-1:1998-05) <sup>2)</sup> B - s2, d0 (DIN EN 13501-1:2019-05) <sup>3)</sup>

1) secondo IEC 61730, per montaggio standard SKALA

2) valido in Germania

3) valido per tutti i codici colore SKALA escluso B001, B001: può essere ordinato come opzione

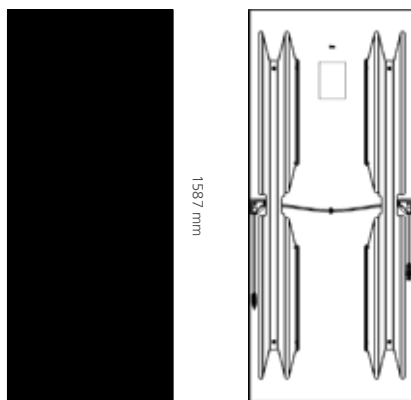


IEC 61215  
IEC 61730  
Regular Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1111218737



- Requisito di progetto e approvazione del tipo: IEC 61215:2016
- Requisito di sicurezza: IEC 61730:2016
- Test in nebbia salina: IEC 61701
- Approvazione tecnica generale tedesca (abZ): Z-70.1-224



664 mm

1587 mm

Retro del modulo con sistema di guida posteriore



Sogimi S.p.A.  
via C. Colombo, 571, 00144 Roma RM, Italia  
Telefono +39 06 726431  
info@sogimi.com

www.sogimi.com

**Sogimi**  
Gruppo



## SPECIFICHE ELETTRICHE

Dati misurati in condizioni di prova standard (STC) per moduli FV in formato completo:

SKALA Codice colore	3002 4001 G004	3001 4002 7003	B001 G001
Potenza nominale $P_{nom}^*$	120 W	130 W	140 W
Ordinamento	-0/+10 W		
Efficienza modulo $\eta$	11,4 %	12,3 %	13,3 %
Efficienza apertura $\eta$	12,6 %	13,7 %	14,8 %
Tensione circuito aperto $V_{OC}^*$	89,2 V	89,3 V	89,4 V
Corrente di corto circuito $I_{SC}^*$	2,00 A	2,14 A	2,28 A
Tensione a $V_{mpp}^*$	69,4 V	69,4 V	69,4 V
Corrente a $I_{mpp}^*$	1,73 A	1,87 A	2,02 A
Max. protezione da sovracorrente $I_r$	4,0 A		
Max. tensione di sistema $V_{sys}$	1000 V		

I valori STC sono validi dopo la stabilizzazione con luce in base a IEC 61215:1-4.

STC: Intensità isolamento 1000 W/m<sup>2</sup> sul piano del modulo, temperatura modulo 25°C e distribuzione spettrale della luce solare in base alla massa atmosferica (AM) 1.5

\* Tolleranza di produzione: -5%/+10%

Coefficienti di temperatura:

SKALA	Valore
Coefficienti di temperatura $P_{nom}$	-0,39 %/°C
Coefficienti di temperatura $V_{OC}$	-230 mV/°C
Coefficienti di temperatura $I_{SC}$	0 mA/°C

Dati misurati con bassa intensità della luce:

La riduzione relativa dell'efficienza del modulo con intensità della luce di 200 W/m<sup>2</sup> rispetto a 1000 W/m<sup>2</sup> a temperatura del modulo 25°C e AM spettro 1.5 è del 6%. A 500 W/m<sup>2</sup> il miglioramento relativo dell'efficienza del modulo è pari a +1%.

In conseguenza delle costanti ricerche e dei continui miglioramenti dei prodotti, le specifiche riportate nella scheda dati prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. La presente scheda non conferisce diritto alcuno e AVANCIS non accetta alcuna responsabilità per o in conseguenza dell'utilizzo delle informazioni ivi riportate. Le attrezzature per l'installazione non sono fornite con il prodotto.

Imballaggio standard:

Informazioni sull'imballaggio	
Dimensioni compreso il pallet	1650 mm x 800 mm x 1000 mm
Ca. Peso lordo (scatola piena)	375 kg
Moduli per scatola	20
Max. Numero di scatole impilabili	1 su 1 (pila di 2)
Max. carico camion	48 (3x8+3x8)
Max. 40ft Carico in container (24t)	28 (1x14+1x14)

Altri imballaggi su richiesta



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

www.skalafacade.com

**AVANCIS**  
CNBM

