

SKALA

POUR FAÇADES SOLAIRES



SKALA

- est un module verre-verre sans cadre gênant
- est de couleur noire opaque uniforme dans sa version standard
- ne nécessite pas de serrage mécanique sur la face avant vitrée puisqu'il est doté au dos d'un système de fixation compatible avec toutes les sous-structures de façade de type courant
- est spécialement approprié pour les façades-rideaux / façades ventilées
- peut être associé à une grande variété d'autres matériaux de façade
- peut s'intégrer debout ou couché (selon les normes de construction régionales en vigueur)
- a reçu l'agrément technique général (abZ) du DIBt (l'Institut allemand des techniques de construction)
- est conçu et produit en Allemagne – assorti de toutes les certifications et garanties requises
- est disponible dans différents coloris et longueurs :



SKALA

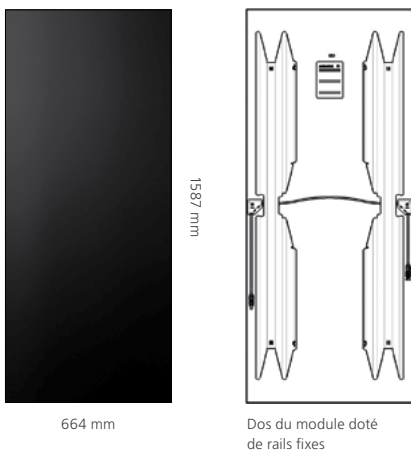
Valable pour la variante de produit 4.4

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

SKALA	Valeur
Dimensions extérieures	1587 x 664 mm ²
Épaisseur	38 mm
Poids	17 kg
Type de cellule	CIGS
Cadre	sans
Face avant	3,0 mm / 3,2 mm verre trempé
Charge nominale (facteur de sécurité de 1,5)	Traction 1600 Pa Pression 3400 Pa
Classe de protection du boîtier de raccordement	IP67
Dimensions des boîtiers de raccordement	60 x 60 x 11,5 mm ³
Longueurs de câble (⊖ connecteur ⊕ douille)	200 320 mm
Section de câble	2,5 mm ² Rayon de courbure minimum : 6x diamètre extérieur
Type de connecteur	H4
Protection incendie	Classe de protection C (ANSI/UL 790:2004)



- Homologation de type de construction : CEI 61215:2016
- Qualification de sécurité : CEI 61730:2016
- Norme de sécurité : UL 61730 (en cours de réalisation)
- Essai de brouillard salin : CEI 61701 (en cours de réalisation)



664 mm

1587 mm

Dos du module doté
de rails fixes



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

www.skalafacade.com

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Données mesurées dans des conditions de test standard (STC) :

Code couleur SKALA	B001 G001	G003	4002 3001 7001	3002
Puissance nominale P_{nom}^*	140 W	135 W	130 W	120 W
Tri	-0+10 W			
Rendement du module η	13,3 %	12,8 %	12,3 %	11,4 %
Rendement d'ouverture η	14,7 %	14,2 %	13,6 %	12,6 %
Tension en circuit ouvert U_{oc}^*	79,5 V	78,9 V	78,3 V	77,1 V
Courant de court-circuit I_{sc}^*	2,51 A	2,44 A	2,37 A	2,23 A
Tension au mpp U_{mpp}^*	61,9 V	61,6 V	61,3 V	60,3 V
Courant au mpp I_{mpp}^*	2,26 A	2,19 A	2,12 A	1,99 A
Résistance au courant de retour I_R	4,0 A			
Tension système max. U_{sys}	1000 V			

Puissance d'éclairage de 1000 W/m² au niveau du module, température du module de 25 °C et caractéristique spectrale du rayonnement pour une masse atmosphérique (AM) de 1,5.
* Tolérances de fabrication : -5 %/+10 %.

Données mesurées à la température nominale d'utilisation (NMOT) ** pour une AM de 1,5 :

SKALA	120	130	135	140
NMOT	40 °C			
Puissance nominale P_{nom}	90 W	97 W	101 W	105 W
Tension en circuit ouvert U_{oc}	73 V	74 V	75 V	76 V
Courant de court-circuit I_{sc}	1,78 A	1,90 A	1,95 A	2,01 A
Tension au mpp U_{mpp}	57 V	58 V	58 V	58 V

** NMOT : température d'utilisation du module pour 800 W/m² de puissance d'éclairage au niveau du module, température de l'air de 20 °C, vitesse du vent de 1 m/s et fonctionnement au mpp.

Coefficients de température :

SKALA	Valeur
Coefficient de température P_{nom}	-0,39 %/°C
Coefficient de température U_{oc}	-230 mV/°C
Coefficient de température I_{sc}	0 mA/°C

Données mesurées à une faible intensité de rayonnement :

La réduction relative de l'efficacité du module par une intensité lumineuse de 200 W/m² par rapport à 1000 W/m² à 25 °C de température et un spectre 1,5 AM est de 6 %. À 500 W/m², l'amélioration relative de l'efficacité du module est de +1 %.

En raison des progrès continuels en matière de recherche et d'amélioration des produits, les spécifications visées dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable. Toutes les indications fournies sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent toutefois pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. Aucun droit ne peut être dérivé de cette fiche technique. Les outils nécessaires au montage ne font pas partie de la livraison.

Emballage standard :

Informations concernant l'emballage

Dimensions, palette incluse	Long. 1650 mm x larg. 800 mm x haut. 1000 mm
Poids brut approx. (boîte complète)	374 kg
Nombre de modules par boîte	20
Nombre maximum de boîtes empilables	1 sur 1 (pile de 2)
Chargement camion max.	48 (3 x 8 + 3 x 8)
Chargement conteneur 40 ft max. (24 t)	28 (1 x 14 + 1 x 14)

Modifications de la taille des emballages possibles sur demande individuelle

AVANCIS  CNBM