

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 4.6

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

SKALA	Valeur
Dimensions extérieures	1587 mm x 664 mm
Épaisseur	38 mm
Poids	17 kg
Type de cellule	CIGS
Cadre	sans
Face avant	3,2 mm verre trempé
Charge nominale ¹⁾ (facteur de sécurité de 1,5)	Traction 3300 Pa Pression 3500 Pa
Classe de protection du boîtier de raccordement	IP67
Dimensions des boîtiers de raccordement	60 mm x 60 mm x 11,5 mm
Longueurs de câble (⊖ connecteur ⊕ douille)	200 mm 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)
Classification du comportement au feu (enveloppe du bâtiment)	B1 (DIN 4102-1:1998-05) ²⁾ B - s2, d0 (DIN EN 13501-1:2019-05) ³⁾

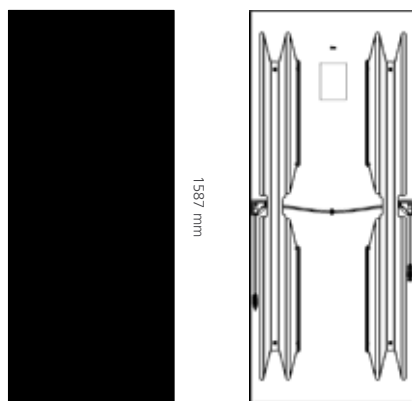
1) selon la norme CEI 61730, pour un montage standard SKALA

2) valable en Allemagne

3) valable pour tous les codes couleurs SKALA sauf B001, B001 : peut être commandé en option



- Homologation de type de construction : CEI 61215:2016
- Qualification de sécurité : CEI 61730:2016
- Essai de brouillard salin : CEI 61701
- Agrément technique général allemand (abZ): Z-70.1-224



664 mm

Dos du module doté de rails fixes



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

www.skalafacade.com

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Données mesurées dans des conditions de test standard (STC) pour les modules PV en format complet:

Code couleur SKALA	3002 4001 G004	3001 4002 7003	B001 G001
Puissance nominale P_{nom}^*	120 W	130 W	140 W
Tri	-0/+10 W		
Rendement du module η	11,4 %	12,3 %	13,3 %
Rendement d'ouverture η	12,6 %	13,7 %	14,8 %
Tension en circuit ouvert U_{oc}^*	89,2 V	89,3 V	89,4 V
Courant de court-circuit I_{sc}^*	2,00 A	2,14 A	2,28 A
Tension au mpp U_{mpp}^*	69,4 V	69,4 V	69,4 V
Courant au mpp I_{mpp}^*	1,73 A	1,87 A	2,02 A
Résistance au courant de retour I_R	4,0 A		
Tension système max. U_{sys}	1000 V		

Les valeurs STC sont valables après stabilisation avec la lumière selon CEI 61215:1-4.

Puissance d'éclairement 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 %.

Coefficients de température:

SKALA	Valeur
Coefficients de température P_{nom}	-0,39 %/°C
Coefficients de température U_{oc}	-230 mV/°C
Coefficients 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 continus 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 (LxBxH)	1650 mm x 800 mm x 1000 mm
Poids brut approx. (boîte complète)	375 kg
Nombre de modules par boîte	20
Nombre maximum de boîtes empilables	1 sur 1 (pile de 2)
Chargement camion max.	48 (3x8+3x8)
Chargement conteneur 40 ft max. (24 t)	28 (1x14+1x14)

Modifications de la taille des emballages possibles sur demande individuelle

AVANCIS  CNBM