

# Arres 3.1 Premium L

## La solution haut de gamme

**ARRES**  
SYSTEME SOLAIRE INTEGRE

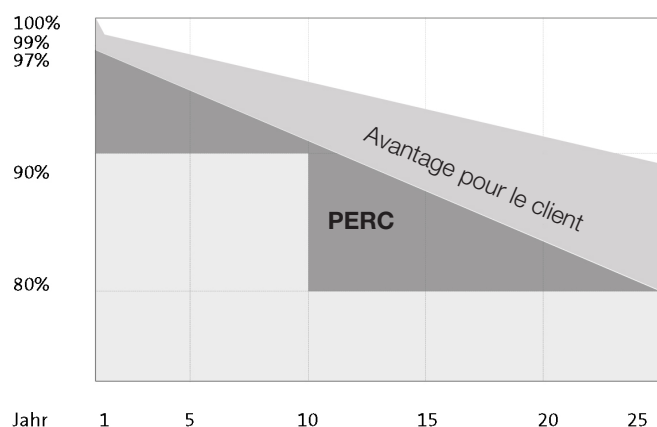
Un nouveau système doté de la technologie TOPCon de type N



Les panneaux Arres 3.1 doté de la technologie TOPCon de type N pour solutions intégrées en toiture impressionnent par leur niveau de qualité maximal tout en présentant un rapport performance-prix exceptionnel. Fort de sa grande efficacité sur le long terme, le système Arres constitue le choix parfait pour une production d'énergie durable.

### La garantie d'une qualité supérieure

Intégré dans son cadre élégant, le panneau solaire à haut rendement doté de la technologie de demi-cellule TOPCon de type N est réalisé par le fabricant allemand Soluxtec. Il est équipé d'un verre de sécurité trempé de 4 mm d'épaisseur. La conception et le perfectionnement constant du système Arres et les processus de montage et de gestion de la qualité sont tous mis en œuvre en Suisse. La garantie de puissance linéaire et la garantie produit s'élèvent respectivement à 25 et 10 ans.



25 ans de garantie de puissance linéaire

### Fabrication

ISO 9001: 2015: Systèmes de gestion de la qualité

ISO 14001: 2015: Systèmes de gestion de l'environnement

### Les caractéristiques principales du produit en bref

Une conception cohérente du point de vue optique avec des cadres noirs, un film de revêtement arrière sombre et des bandes conductrices cachées

Surface de verre optimisée avec des taux de réflexion très faibles

Puissance exceptionnelle sous faible luminosité

Conductivité optimisée en cas de températures élevées

Classe de résistance à la grêle exceptionnelle : HW 5

Test d'électroluminescence (100 %) sur chaque panneau

Production 100 % européenne

### Les avantages du produit en bref

Meilleur rapport prix/performance pour un produit DE/CH

Montage rapide, démontage simple

Très haute stabilité

Solution élégante

Bonne ventilation arrière grâce à la faible hauteur des profilés de cadre

Maintenance très aisée

Une grande capacité de résistance aux charges d'aspiration et de pression



stiftung  
elektro-altgeräte-register®  
WEEE-REG.Nr. 70010859

ear

### Info

Schémas cotés disponibles sur demande ou sur [arres.ch](http://arres.ch)



**Données relatives à la puissance et conditions de test standard (STC)  
(STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, température du panneau 25 °C +/-2°C, masse d'air 1,5 –  
acc. IEC 60904\_3)**

**Panneau Arres 3.1 Premium L**

**Caractéristiques électrotechniques**

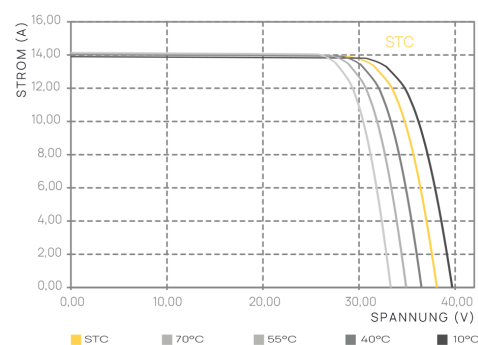
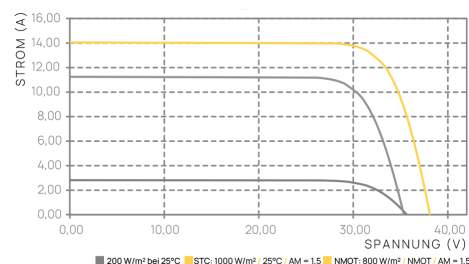
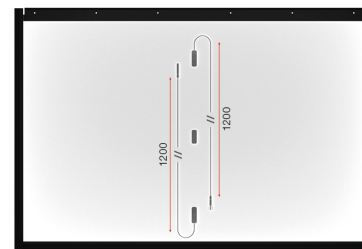
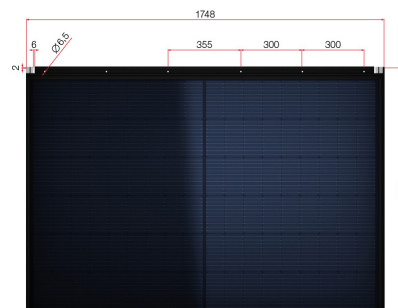
Puissance nominale	Pmax [Wp]	420	425
Courant de court-circuit	Isc [A]	13.73	13.81
Tension à vide	Voc [V]	38.52	38.70
Courant	Imp [A]	13.04	13.12
Tension	Vmpp [V]	32.24	32.42
Efficacité des panneaux	[%]	20.26	20.49
Tension max. du système	[V]	1500	
Plage de la classe	[Wp]	- 0/+4.99	
Résistance au courant de retour	I <sub>r</sub> [A]	25A	
Pmax Coefficients de température	[%/°K]	- 0.30	
Voc Coefficients de température	[%/°K]	- 0.28	
Isc Coefficients de température	[%/°K]	+ 0,03	
Température de service nominal de la cellule (NOCT) [°C]		45 +/- 2	

**Caractéristiques techniques**

Nombre de cellules	108 half cut
Types de cellule	NTYPE TOPCON M10
Verre	Verre profilé à trempe thermique de 4 mm
Paroi arrière	Film d'isolation résistant à une longue exposition aux UV (certifié TÜV)
Cadre	En aluminium, noir anodisé
Nombre de diodes	3
Boîte de jonction	IP 68
Connecteurs	Stäubli Evo2
Longueur du câble de raccordement	2 x 1200 mm
Poids	26.5 kg
Dimensions du panneau (encombrement)	29 panneaux, 1854x1284x1272 mm (LxBxH)
Plage de température de service	- 40 à + 85 °C

**Agréments, certificats, normes**

Pression max.	10.00 kN/m <sup>2</sup> IEC/EN61215 2nd Ed.
Aspiration max.	3.60 kN/m <sup>2</sup> , IEC/EN61215 2nd Ed.
Résistance à la grêle	Testé jusqu'à un diamètre de 50mm à 30.8m/s Classe de protection contre la grêle 5, répertoire suisse de la protection contre la grêle
Sécurité opérationnelle	Classe A, classe de protection II, IEC/EN61730
Garantie du panneau	10 ans de garantie produit, 25 ans de garantie de puissance linéaire
Montage selon	la catégorie de montage A SN EN 50583



Les présentes spécifications sont susceptibles de faire l'objet de modifications et de vérifications techniques sans publication préalable. La société Solarmarkt GmbH se réserve le droit de prendre la décision finale.

**Solarmarkt GmbH**, Neumattstrasse 30, 5000 Aarau, Suisse, +41 62 200 62 00 info@arres.ch, **arres.ch**

**ARRES**  
SYSTEME SOLAIRE INTEGRE