

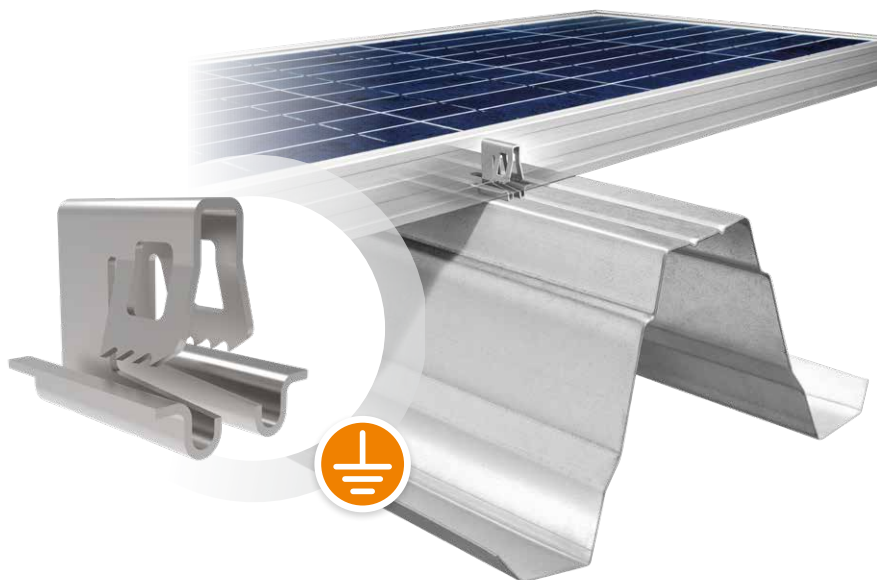
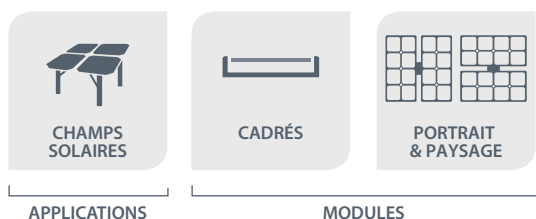
# CLIP DE FIXATION & DE MISE À LA TERRE POUR MODULES CADRÉS



Affranchissez-vous des vis et des outils de montage !  
Les solutions de fixations clippées permettent un assemblage rapide et simple  
et contribuent à réduire le coût global des énergies renouvelables.

## PowAR™ Slot

### CLIP DE FIXATION & MISE À LA TERRE DE MODULES PV CADRÉS



## Bénéfices

### RAPIDE

- Fixation et mise à la terre en une seule opération.
- Pose d'un module en moins de 30 secondes<sup>(1)</sup>.

### ÉCONOMIQUE

- Installation facile et sans outils
- Contribue à diminuer les coûts de maintenance : sans vis, il ne nécessite pas de contrôle de serrage périodique.
- Réduit le risque de points chauds dans les modules grâce aux propriétés élastiques de la fixation<sup>(2)</sup>



### FACILE À UTILISER

- Facilité d'alignement des panneaux, spécialement conçu pour les terrains irréguliers
- Fixation du module par le dessous
- Démontage rapide et facile par le dessous du module

### VALIDATION

- Clip testé par le centre de tests ARaymond Energie
- Validé par les plus grands fabricants de modules<sup>(3)</sup>
- Testé par SERMA TECHNOLOGIES conforme à IEC 61215-2016

(1) Selon résultats d'essais terrain, disponible sur demande.

(2) Les chocs mécaniques et les cycles thermiques quotidiens entraînent des micro-craquelures dans les cellules, conduisant à des points chauds et à une dégradation des performances du module.

(3) Rapport disponible sur demande.



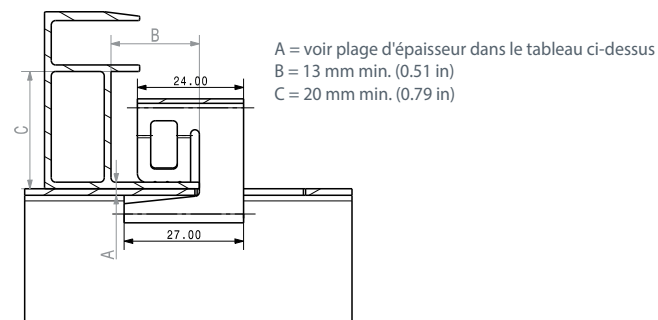
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	POWAR™ SLOT S	POWAR™ SLOT L	POWAR™ SLOT XL	
DETAILS PRODUITS	N° ARTICLE	269872	265165	265166
	EPAISSEUR (rail + cadre = A) EN MM	2,0 à 2,7	2,6 à 3,6	3,5 à 4,2
	DIMENSIONS IN MM	27 x 22 x 25		
	MATERIAU	Acier 1.1231 - DIN EN 10132:2000		
	TRAITEMENT DE SURFACE	Revêtement paillettes Zn Al		
	POIDS IN G	12,8		
PERFORMANCES	RESISTANCE MECANIQUE STATIQUE & DYNAMIQUE	Charge +5400/-2400 conforme aux normes IEC 61215-1-2:16:2016 et IEC/TS 62782 :2016		
	RESISTANCE A LA CORROSION	Sans rouille rouge après 720 heures de brouillard salin, selon EN 60068-2-11:1999		
	CONTINUITÉ MISE A LA TERRE	Conforme à l'IEC 60439-1: 2004 8.2.4.1		
ENVIRONNEMENT	CARACTERISTIQUES DU MODULE PV	Module avec épaisseur du cadre D de 1.1 mm et de longueur de 13 mm (voir dessin technique) pour modules de 2.3 m² max (pour des dimensions supérieures, nous consulter).		
	CARACTERISTIQUES DES RAILS	Rails acier standard (voir dessins techniques)		

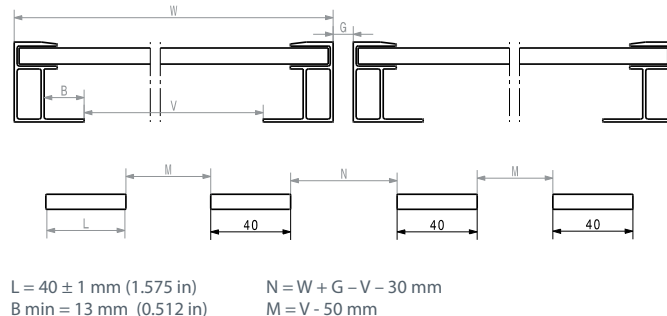
Les informations sur les produits décrits dans cette fiche produit peuvent être modifiées sans avis préalable.

## EXEMPLES DE CARACTÉRISTIQUES DE RAILS

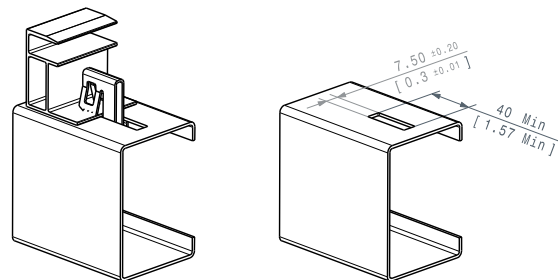
### Coupe transversale et spécifications de module PV



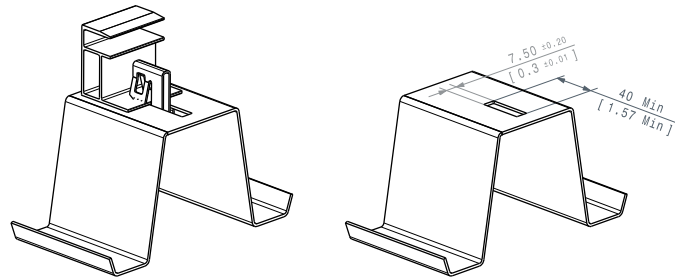
### Ouverture dans les rails pour une tolérance de +/- 15 mm



### Configuration en C



### Configuration en chapeau



[www.araymond-energies.com](http://www.araymond-energies.com)

