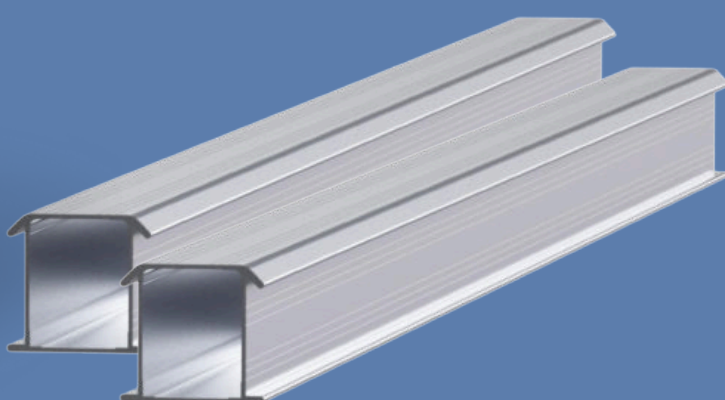
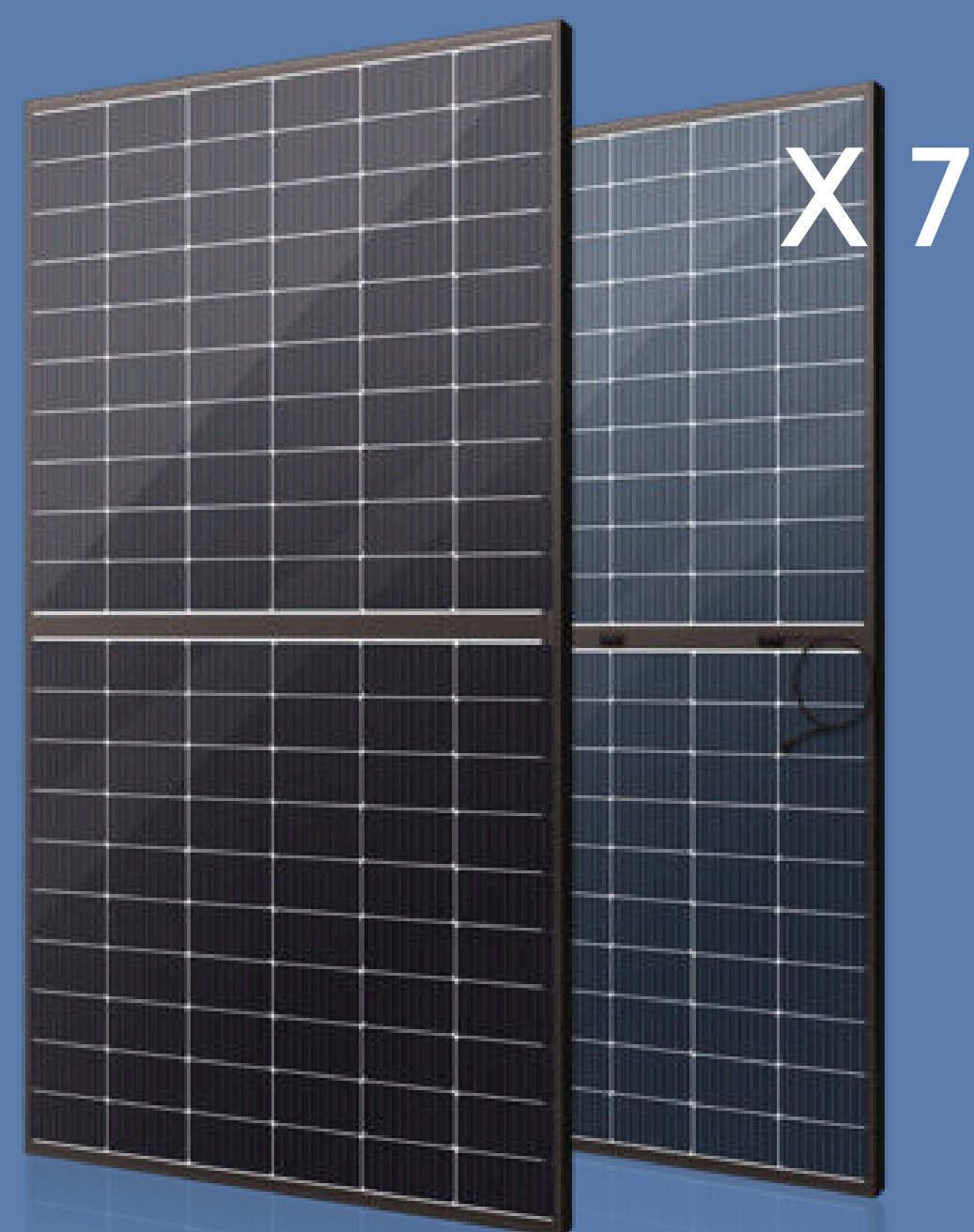


# KIT CKW SIRIUS 425W X ENPHASE

## Réf 89470 : Kit 3kW toit tuiles



CKW SOLAR GROUP



# COMPOSITION DU KIT

*7 Panneaux Sirius 425W*



*7 Micro-onduleurs Enphase*




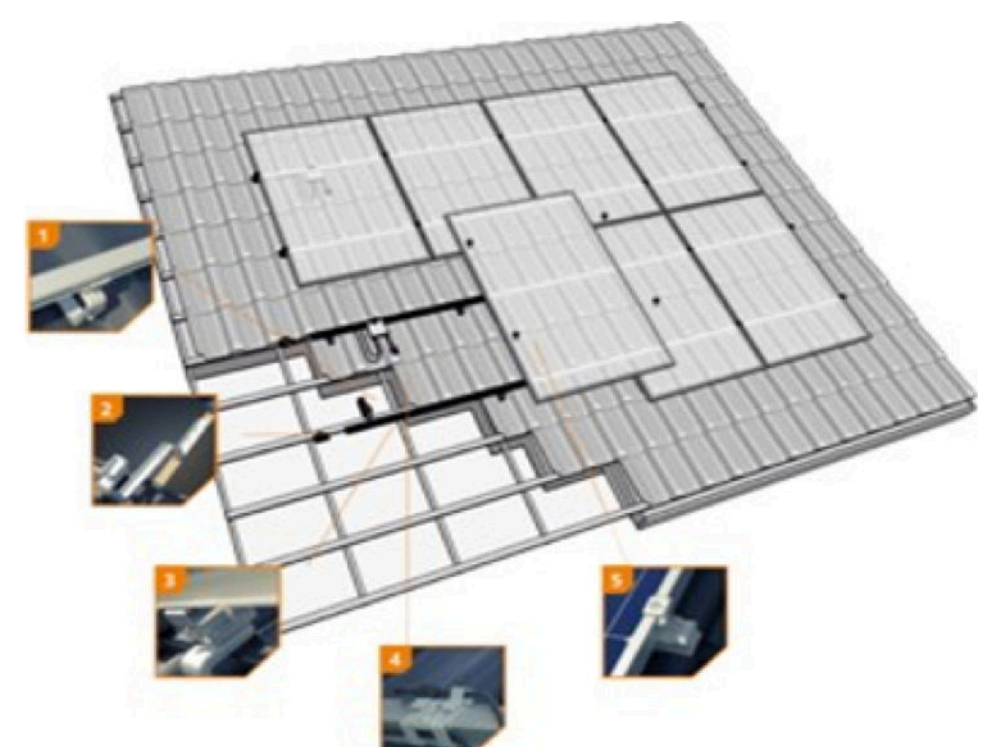
*1 CoffreAC*



*2 cablessolaire 6mm2*



 **Attention:** fixations fournies pour installation portrait 1 ligne 4 colonnes et 1 ligne 3 colonnes.





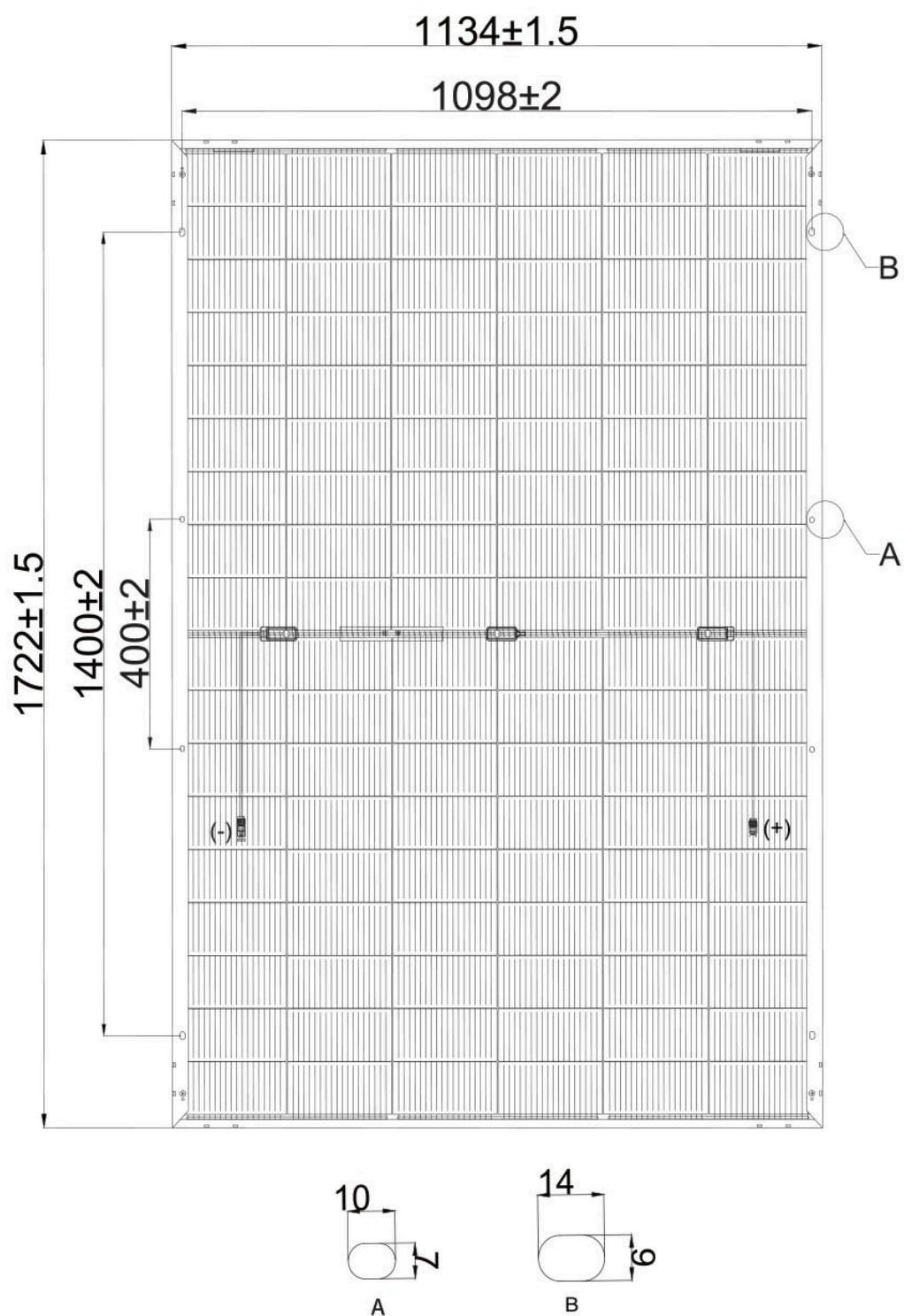
# CKW Sirius 425W

Bi-verre - Bifacial - hétérojonction



## DESSIN TECHNIQUE

unité: mm



## TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de cellule	44°C ± 2°C
Coefficient de température Pmax	-0,26%/°C
Coefficient de température Voc	-0,24%/°C
Coefficient de température Isc	0,04%/°C

## SÉCURITÉ ET GARANTIE

Classe de sécurité	Classe II
Garantie de performance linéaire	30 ans
Garantie produit	25ans

## PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES VERRE AVANT (STC\*)

MODÈLE	CKWSIRIUS 425W
Puissance maximale Pmax (W)	425
Efficacité module (%)	21,76
Tension de fonctionnement optimale Vmp(V)	33,23
Courant de fonctionnement optimal Imp (A)	12,79
Tension en circuit ouvert Voc (V)	40,07
Courant de court-circuit Isc (A)	13,24
Température de fonctionnement( C )	-40 jusqu'à + 85°C
Tension maximale du système (V)	1500
Max fusibles en série (A)	25
Tolérance de puissance (W)	0 ~+5
Bifacialité	85% ± 5%

\*Irradiance STC 1000W/m², Température de cellule 25°C. AM=1,5. Tolérance de Pmax +/- 3%

## PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES VERRE ARRIERE (BSTC\*\*)

Puissance maximale Pmax (W)	470
Tension de fonctionnement optimale Vmp(V)	33,23
Courant de fonctionnement optimal Imp (A)	14,14
Tension en circuit ouvert Voc (V)	40,07
Courant de court-circuit Isc (A)	14,64

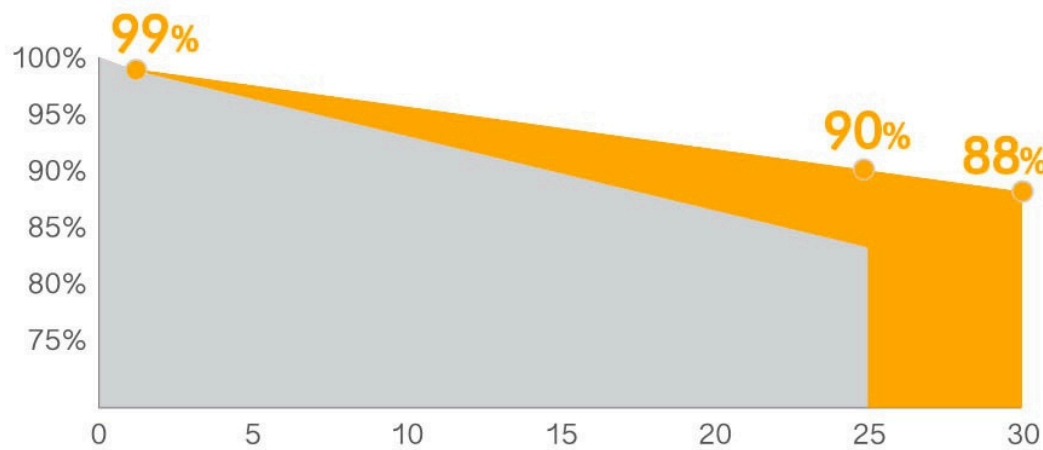
\*\*BSTC Irradiation frontale 1000W/m², irradiation par réflexion arrière 135W/m², AM=1,5, température ambiante 25°C

## PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Type de cellule	HJT Mono 182x91.75mm
Nombre de cellule	108 (6x18)
Dimension du module	1722x1134x30mm
Poids	26kg
Boîte de jonction	IP68
Câble de connexion	4.0 mm², 1200mm
Type de connecteur	MC4
Cadre	Aluminium anodisé noir
Charge mécanique face avant	5400Pa
Charge mécanique face arrière	2400Pa
Verre	Double verre, 2.0mm/1.6mm

## DÉTAILS D'EMBALLAGE

	HC
Dimension du conteneur	40'
Palettes par conteneur	26
Modules par palette (pcs)	36
Modules par conteneur (pcs)	936



CKW Solar Group  
Tél: +31 544 842499  
Email: info@ckw-trading.eu  
Adresse: Einsteinstraat 2A - 7131PK Lichtenvoorde - the Netherlands



# IQ8 Series Microinverters

DONNÉES EN ENTRÉE (DC)		UNITÉ	IQ8PLUS-72-M-INT		IQ8M-72-M-INT	
Puissance d'entrée maximale 1	P <sub>dcmax</sub>	W	440		480	
Compatibilité des modules			54 cellules/108 demi cellules, 60 cellules/120 demi cellules, 66 cellules/132 demi cellules, 72 cellules/144 demi cellules Aucun ratio DC/AC imposé et pas de puissance d'entrée maximale. Les modules peuvent être associés tant que la tension d'entrée maximale n'est pas dépassée et que le courant d'entrée maximal de l'onduleur à la température la plus basse et à la température la plus haute est respecté. Voir le calculateur de compatibilité à l'adresse <a href="https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator</a> .			
Tension d'entrée minimale/maximale	U <sub>dcmin</sub> /U <sub>dcmax</sub>	V	16/60			
Tension d'entrée au démarrage	U <sub>dcstart</sub>	V	22			
Tension d'entrée nominale	U <sub>dc,r</sub>	V	36,0		37,5	
Tension MPP minimale/maximale	U <sub>mppmin</sub> /U <sub>mppmax</sub>	V	27/45		30/45	
Tension opérationnelle minimale/maximale	U <sub>opmin</sub> /U <sub>opmax</sub>	V	16/49			
Courant d'entrée maximal	I <sub>dcmax</sub>	A	12			
Courant d'entrée DC maximal en court-circuit	I <sub>scmax</sub>	A	25			
Isc maximal du module			20			
DONNÉES EN SORTIE (AC)		VA	IQ8PLUS-72-M-INT		IQ8M-72-M-INT	
Puissance apparente maximale	S <sub>ac,max</sub>	W	300		330	
Puissance nominale	P <sub>ac,r</sub>	V	290		325	
Tension nominale du réseau 2	U <sub>acnom</sub>	V	230			
Tension minimale/maximale du réseau	U <sub>acmin</sub> /U <sub>acmax</sub>	A	184/276			
Courant de sortie maximal	I <sub>acmax</sub>	Hz	1,30		1,43	
Fréquence nominale	f	Hz	50			
Fréquence minimale/maximale	mfr/fmax		45/55			
	f		45/55			
Nombre maximal d'unités par circuit monophasé/multiphasé de 20 A	16 A/I <sub>acmax</sub>		12 (P+N)/36 (3P+N)		11 (P+N)/33 (3P+N)	
			Selon la norme IEC60364, en utilisant un IQ Cable de section 2.5 mm² un facteur de sécurité de 1.25 s'applique sur le courant maximum admissible. Le courant maximum alors autorisé dans le IQ Cable est de 16 A. Le facteur de sécurité appliqué peut varier en fonction des réglementations locales et également en fonction du dispositif de protection contre les surintensités sélectionné.			
Nombre maximal d'unités par section de IQ Cable monophasé/multiphasé			8 (P+N)/21 (3P+N)		8 (P+N)/18 (3P+N)	
			Le « Center Feeding » est la meilleure pratique. Cette recommandation de design permet de maintenir la hausse de tension et la résistance à l'intérieur du IQ Cable dans des limites acceptables. Dans les endroits sujets à des tensions réseaux élevées au niveau de la connexion réseau, il peut être nécessaire de réduire le nombre de micro-onduleurs par IQ Cable jusqu'à 50%.			
Classe de protection (tous les ports)			II			
Distorsion harmonique totale		%	<5			
Réglage du facteur de puissance			1,0			
Plage de facteur de puissance	cosphi		0,8 avance – 0,8 retard			
Efficacité maximale de l'onduleur	η <sub>max</sub>	%	97,9		97,8	
Efficacité pondérée selon la norme européenne	η <sub>EU</sub>	%	97,1		97,2	
Topologie de l'onduleur			Isolé (Transformateur HF)			
Perte de puissance nocturne		mW	50			
DONNÉES MÉCANIQUES			IQ8PLUS-72-M-INT		IQ8M-72-M-INT	
Plage de température de l'air ambiant			-40°C à +60°C			
Plage d'humidité relative			4% à 100% (avec condensation)			

(1) Apparier les modules PV avec une puissance supérieure à la limite peut entraîner des pertes d'écrêtage supplémentaires. Voir le calculateur/outil de compatibilité en ligne ici is it this tool page you refer to <https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator>.

(2) La plage de tension nominale peut être étendue au-delà de la valeur nominale si requis par l'opérateur réseau.

IQ8SE-DS-V2-MC4-FR-EU-2023-02-03



## Désignation

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque raccordée réseau 3kW Mono.

## Domaine d'utilisation

Coffret destiné à la protection des équipements d'une installation de production électrique photovoltaïque domestique contre la foudre et les surtensions. Le coffret peut assurer le raccordement entre l'onduleur et le réseau et protéger l'onduleur contre les surtensions côté AC (onduleur à 1 MPPT ou chaîne de micro-onduleur <3kWc).

## Description

Coffret de protection AC pour installation photovoltaïque comprenant arrivées onduleur sur Inter-différentiel 30mA, parafoudre AC avec déconnecteur intégré, interrupteur différentiel 30mA et bornes pour connexion jusqu'à 10mm<sup>2</sup>.

## Caractéristiques

- Dimensions (LxHxPmm) : 250x 250 x 140
- Type de branchement : Monophasé
- Courant d'emploi (Ie): 16A (Disjoncteur 16A courbe C) sensibilité
- protection différentielle : 30mA (inter différentiel) Tension de
- service : 240Vac.
- Tension de protection parafoudre Up : 1.3kV;
- Courant nominal de décharge parafoudre In: 5kA(8/20µs)
- Courant maximal de décharge parafoudre Imax: 15kA(8/20µs)
- Déconnecteur de parafoudre: intégré.
- Parafoudre conforme à la norme NF EN 61643-11 type 2

## Spécifications d'installation

Installation à proximité de l'onduleur, capacités de raccordement: 10mm<sup>2</sup> pour les entrées et sorties AC, 16mm<sup>2</sup> pour la terre (bornier 5 points).

## Aide au descriptif

Coffret de protection AC photovoltaïque pour installation monophasée raccordée réseau <3kW, inter-diff 30mA, parafoudre avec déconnecteur associé à un disjoncteur de ligne 16A, enveloppe IP65 avec porte fumée.

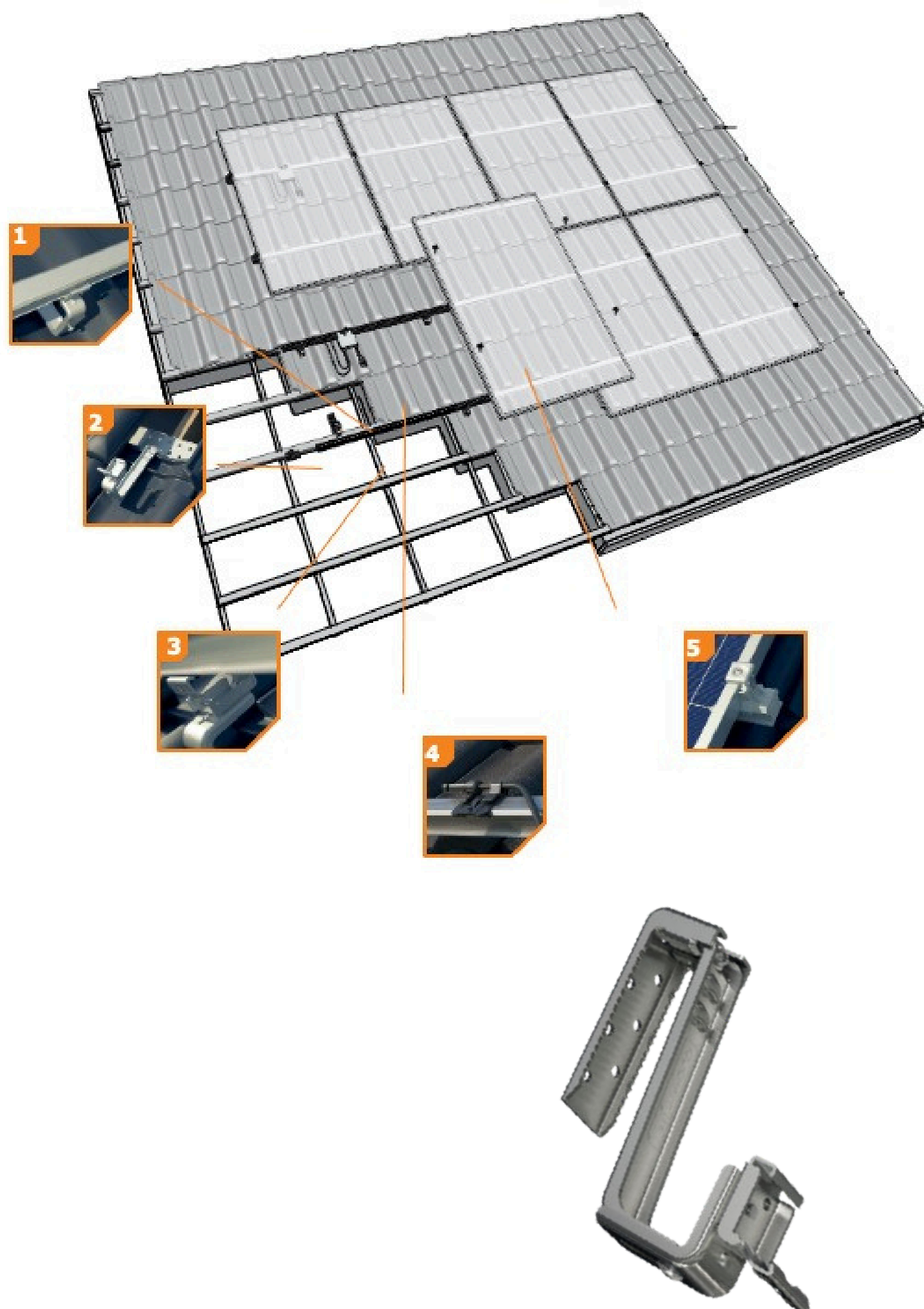
# Système de montage pour toit en tuiles

✓ Installation rapide et facile

✓ Seulement 4 composants  
nécessaires

✓ Le crochet de toiture  
universel en acier  
Magnelis réglable

✓ Structure robuste et sûre



Installation portrait 1  
ligne 4 colonnes et 1  
ligne 3 colonnes.

