



SYSTEME D'INCORPORATION DE MODULES PHOTOVOLTAIQUES EN TOITURE



Pose + rapide
TARIF + ECONOMIQUE
Domaine d'emploi + large

Fixation à la panne
Poids < 19.50 kg/m²



CSTB
Centre Scientifique et Technique de la Construction

UN AVANTAGE TECHNIQUE UNIQUE

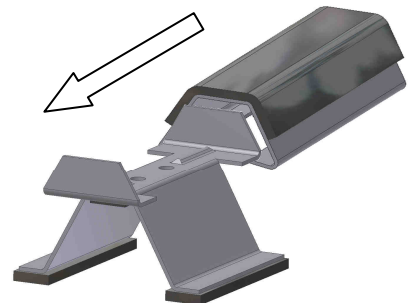
SEUL SYSTEME DU MARCHE SOUS VALIDATION CSTB

fixé à la panne par réhausses coulissantes brevetées

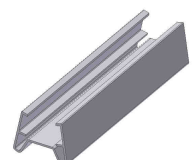
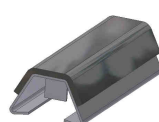
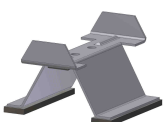
Permettant la **dilatation** de la structure Kogysun+ tout en garantissant la redistribution des efforts parallèles à la toiture de **façon uniforme sur toutes les pannes** au moment où la charge de neige sera maximale.



Brevet FR1005097



Associé à un **poids < à 19.50 Kg/m²**, l'avantage technique du Kogysun+ permet un **gain financier** important en limitant le **renforcement des structures**



UN LARGE DOMAINE D'EMPLOI

Choix du rail aluminium :	Rail série S	Rail série M
Bac acier à onde trapézoïdale	Epaisseur 0,63 mm minimum	
Pas d'onde du bac acier	250 et 333 mm	
Hauteur d'onde du bac acier	35 à 45 mm	
Pente	7 à 30 %	7 à 50 %
	5 % si bac acier = longueur du rampant	
Longueur maximale du versant	40 m	
Type de panne	Type Zed, Sigma, IPE, Tube, Bois, Béton	
Ecart maximum entre pannes	1.90 m ou 2.00m*	2.10 m *
Région Neige & Vent	Toutes	
Altimétrie maximum du champ PV	12.00 m**	
Zone sismique en FRANCE Européenne	Toutes	
Version isolée	Feutre tendu ép. 60 à 120 mm	
Modules Photovoltaïques	Type cadré	
Disposition	Paysage Centré ou non centré sur les rails	
Poids (Bac 63/100 + Structure + Module)	19.31 Kg/m ²	19.48 Kg/m ²

*Voir notice de pose p31 à p33, autres cas possibles sur étude
 ** Entre 12.00 et 20.00m utiliser le système Kogys KoverRail sous ATEc

DES OPTIONS VALIDEES PAR LE CSTB

- Réhausse de faitage

Utilisation de 100% de la surface de la toiture



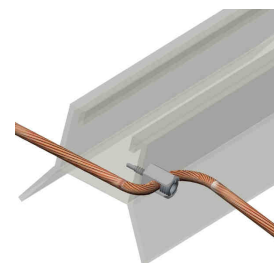
- Cale intercalaire d'onde

Emploi de bac acier à onde de hauteur de 35 à 45mm



- Bornier de mise à la terre

Mise à la terre des rails



**FIABLE &
DURABLE**

CSTB
Centre Scientifique & Technique du Bâtiment

Pose rapide en 3 étapes



1 Pose des réhausses



2 Pose des rails



3 Pose des modules