

Fiche technique

Procédé sous ETN

IROC OW3-S3

IROC OW3 un est procédé associant des modules photovoltaïques cadrés à un système de montage lesté mis en œuvre sur toitures-terrasses.



Matériau	Aluminium
Domaine d'emploi	Toitures terrasses techniques neuves ou existantes
Isolants compatibles	Classe de compression minimum C à 80°C ou D certifié BroofT3
Membranes compatibles	Toiture est neuve = membrane d'étanchéité de classe minimum FIT F5 I5 T4 Toiture existante = membrane d'étanchéité de classe minimum F5 I4 T2, sous réserve de bien ajouter les patins fournis.
Zones de vent	Zone 1 à 4
Zones de neige	Zone comprise entre A1 et E
Zones de rugosité	IIIa, IIIb, IV pour les régions de vents 1,2 et 3
Hauteur de bâtiments	35m max
Altitude	900m max
Pente de toit	Jusqu'à 5%
Modules	>2m ajout d'un troisième point d'appui
Inclinaison de modules	10° ou 15°
Orientation des modules	Est-Ouest ou Sud selon configuration
Type de fixation	Blocs de lest en béton densité >2.4
Poids du système	En moyenne 15kg/m ² (hors lestage)

Pièces du système

Patin de protection	Le patin est fabriqué d'un mélange de caoutchouc et polyuréthanes recouvert d'une feuille d'aluminium. Il se place sur le revêtement du toit-terrasse pour protéger la membrane d'étanchéité et empêcher le déplacement du système.
Rail IROC	Le rail IROC supporte l'ensemble du système d'intégration, le panneau photovoltaïque ainsi que le lestage. Il se pose sur le revêtement du toit-terrasse, par l'intermédiaire d'un patin. Longueurs disponibles : 1665mm/1870mm/2500mm/3740mm/5000mm
Eclisse	Lorsque la longueur d'un rail n'est pas suffisante, on utilise des éclisses pour venir assembler plusieurs rails entre eux.
Support bas	Les supports bas, sont des pièces extrudées sur lesquels les modules photovoltaïques viennent reposer. Les modules sont fixés aux supports à l'aide de vis à tête marteau et d'écrous frein.
Support haut	Les supports hauts, sont des pièces extrudées sur lesquels les modules photovoltaïques viennent reposer. Les modules sont fixés aux supports à l'aide de vis à tête marteau et d'écrous frein.
Clamps	Les clamps sont des fixations permettant le maintien des modules photovoltaïques aux supports (haut et bas). Pour le système IROC il existe 3 types de clamps différents : MK : clamps intermodules, EK : clamps en extrémité, Optima : nécessite de nous consulter.
Défecteur	Les déflecteurs IROC, viennent se fixer sur les supports hauts des modules et sur les rails lorsque la dernière ligne de modules Est/Ouest est ouverte vers l'extérieur du bâtiment.
Équerre de lestage	Les équerres de lestage se fixent sur le rail à l'aide de vis à tête marteau et d'écrou frein, afin de bloquer les blocs de lestage.

Plan du système

