



SUN BALLAST®



Système breveté - Patented system

La solution pour les toits plats

**Sun Ballast, supports pour installations photovoltaïques
Rien à assembler, Pas de trous dans les toits**



La structure la plus simple et la plus rapide pour les modules sur toits plats

Trois bonnes raisons d'utiliser Sun Ballast®:



Diminue le délai de pose jusqu'à 70%
Système pratique et économique.
Douilles M8 déjà introduites dans le lest.
Pas de trous dans le toit.



Davantage d'énergie en moins d'espace
Une vaste gamme de 10 inclinaisons, de 0° à 35°.
Sur demande, solutions spéciales pour l'inclinaison, le poids et la mesure.



Solutions pour les charges de vent élevées
Service de conseil technique gratuit avec test en soufflerie.





SUN BALLAST® a conquis une place de premier plan sur le marché, grâce à sa simplicité et à sa rapidité d'installation.

Le système de montage Sun Ballast exerce à la fois une fonction de support et de lest pour le module photovoltaïque. Avec 10 inclinaisons de 0° à 35° pour une pose verticale, horizontale et est/ouest, il est en mesure de réduire les délais d'installation jusqu'à 70 %.

Le système Sun Ballast a brillamment passé tous les tests en soufflerie et c'est le seul système en mesure de moduler le poids en fonction des besoins et des contraintes structurelles du toit. Le brevet de ce projet innovateur est la propriété de Basic S.r.l., une société italienne en forte expansion dans le secteur de la production d'accessoires pour l'énergie photovoltaïque.

Sun Ballast est le seul système qui peut moduler le poids en fonction des besoins et des contraintes structurelles du toit.

Grâce au système de montage Sun Ballast, la société a été en mesure de former sa propre clientèle, en offrant une alternative aux chefs de file historiques du marché.

Les produits portant la marque Sun Ballast sont le résultat d'années d'expérience directe, vécue par les concepteurs eux-mêmes qui, au fil du temps, se sont heurtés à divers problèmes d'installation et d'assistance.

C'est de là qu'est née la nécessité de trouver de nouvelles solutions, en se donnant comme objectif de créer un système en mesure de combiner la sécurité et l'aspect pratique, dans le but de faciliter le travail et de mettre en syntonie les concepteurs, les installateurs et les responsables de l'entretien.

Découvrez toutes les solutions et les structures pour surfaces plates.





Système breveté - Patented system

SYSTÈME CONNECT

PUISSANCE ET VITESSE



Système breveté - Patented system

PLUS FACILE QUE JAMAIS À MONTER



Avec le nouveau système Sun Ballast-Connect, la société a franchi une nouvelle étape dans la réalisation de la mission de l'entreprise : contribuer à la réduction des coûts de l'énergie renouvelable, pour conquérir une autonomie totale.

En effet ce système simplifie et facilite la mise en place de l'installation photovoltaïque sur les toits plats.

Les résultats, pour ceux qui choisissent d'utiliser le nouveau système Sun Ballast-Connect, sont concrets et tangibles. D'un point de vue technique, on obtient une amélioration de la résistance au vent, avec une charge sur le toit inférieure (kg/m²). Du point de vue financier, on obtient une réelle réduction des coûts d'achat, de transport et des délais d'installation.

Système Connect

Le nouveau système Sun Ballast Connect crée un réseau constitué de lests et de modules mis côte à côte, ce qui rend les rangées solidaires entre elles. Cela garantit une résistance élevée au vent, avec des poids kg/m² limités. Le lest du nouveau système est équipé d'une dent qui sert de logement au module, en empêchant qu'il puisse se détacher et en améliorant sa tenue.



Le lest Connect répond à n'importe quel type de module avec cadre prévu pour une pose horizontale. La distance entre les rangées est déterminée par la mesure du module, par conséquent, lorsque l'on met la première rangée à l'équerre, le reste vient tout seul, plus facile et plus rapide que jamais.

Dans son ensemble, le système de lest associé aux modules correspond à une charge sur le toit d'environ 14-15 kg/m².

Les inclinaisons disponibles sont : 5°, 10°, 15°, 20° et 30°.

Le nouveau système a été certifié à la suite de vérifications minutieuses avec simulation de fluide et des limites d'élasticité en obtenant d'excellents résultats de résistance au vent.



RÉSISTANCE

SOLUTIONS POUR DE
FORTES CHARGES DE VENT



SOLUTIONS UNIQUES POUR DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES SOUMISES À DE FORTES CHARGES DE VENT

Tous les modèles Sun Ballast sont conçus pour optimiser la résistance aux charges de vent. L'utilisation d'accessoires tels que : carters, barres de renforcement, plaques, profils de jonction et poids supplémentaires, combinés avec le système de positionnement avec orientation est-ouest, permet la réalisation de cet objectif.

De fait, Sun Ballast est le seul système parvenant à moduler le poids en fonction des besoins et des contraintes structurelles du toit.

Le bureau technique de Sun Ballast est à disposition au cours de la phase du devis et de la réalisation des travaux pour des conseils techniques gratuits.

Sun Ballast avec carter coupe-vent

Le carter réduit la surface d'impact et améliore l'aérodynamique, ce qui augmente la stabilité sous la charge du vent, sans augmenter le poids de la structure.



Sun Ballast Est/Ouest

Les lests Sun Ballast peuvent être disposés de manière à obtenir une structure présentant une orientation est-ouest. En outre, la possibilité de les combiner avec des plaques spéciales, en améliore la stabilité sous la charge du vent, tout en résolvant en même temps le problème des espaces et des occultations. Cette solution est, par conséquent, en mesure d'augmenter le rendement dans le cadre d'une autoconsommation et d'optimiser les frais d'achat.

Sun Ballast avec profils et poids

Le système avec profils et poids supplémentaires de 35 à 50 kg est généralement utilisé dans les zones situées sur le périmètre, qui sont celles qui sont les plus sollicitées par le vent. La répartition pondérée des charges améliore la résistance, sans surcharger le toit.



PUISSANCE

DAVANTAGE D'ÉNERGIE EN MOINS D'ESPACE



Système 5° en voile
CODE 23005 - 23005.6



Type d'installation :
Système en voile
De 1 à 6 modules
Pose horizontale et verticale



La plaque d'assemblage pour les systèmes en voile est un accessoire qui permet d'augmenter la résistance au vent.

QUAND L'ESPACE DOIT ÊTRE EXPLOITÉ AU MAXIMUM, VOICI LES SOLUTIONS OPTIMALES

Avec les systèmes Sun Ballast en voile 5°/11° et 0°, l'objectif atteint est « davantage d'énergie en moins d'espace ». Ceux qui ont travaillé pendant des années dans le secteur photovoltaïque savent bien quels sont les problèmes essentiels qui doivent être abordés pour la mise en place d'une installation, le principal et le plus discuté étant le positionnement.

Souvent, on est appelé à gérer des problèmes d'espace pour être en mesure d'atteindre la puissance requise par le client. Les obstacles les plus communs sont: parapets élevés, cheminées, climatiseurs, etc. Trouver la solution optimale permet d'obtenir un gros avantage, qui peut devenir décisif pour l'attribution du travail et l'efficacité du système lui-même.



Système 11° en voile
CODE 23011 - 23011.3



Type d'installation :
Système en voile
De 1 à 3 modules
Pose horizontale



Lest 0°
CODE 23000.K



Type d'installation :
Pose horizontale et verticale

ADAPTABILITÉ

SOLUTIONS
POUR ZONES



PROBLÈMES D'OMBRES? VOICI LA SOLUTION

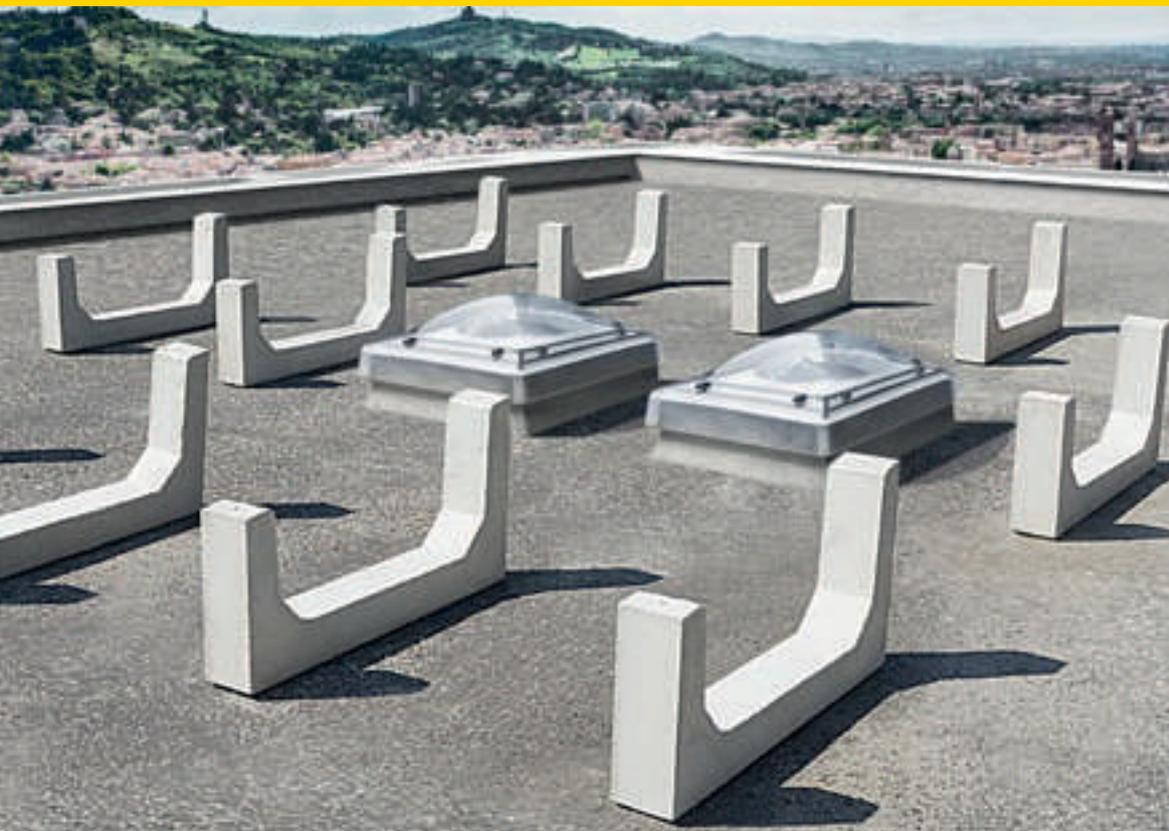
Les systèmes Sun Ballast en voile 5°/11° ont été conçus pour exploiter toute la surface du toit disponible, afin de faciliter et d'optimiser la réalisation de l'installation photovoltaïque.

Ces systèmes permettent de récupérer la zone qui est d'habitude ménagée pour l'ombre entre les rangées.

Pour un même espace, on peut installer jusqu'à environ 20 % de modules en plus par rapport à un système traditionnel. En outre, utilisés en voiles plus courts ou par rangées simples, ils permettent de rehausser la partie antérieure de l'installation jusqu'à 60 cm par rapport au niveau de base, ce qui réduit l'exposition aux ombres provenant de toutes les autres structures existantes (parapets, cheminées, etc.).

Sun Ballast 5° en rangée simple

Type d'installation :
Rangée simple
ou voiles plus courtes
Pose horizontale
et verticale



Sun Ballast 11° en rangée singulière



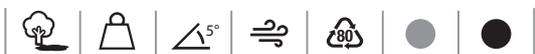
Type d'installation :
Rangée simple
ou voiles plus courts
Pose horizontale

Lest 0°

CODE 23000



Poids : 16 kg



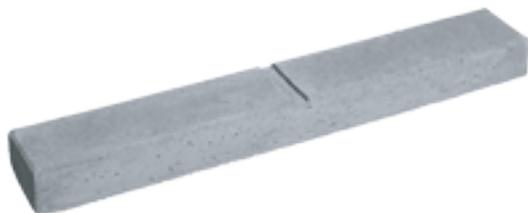
Système 5° en voile

CODE 23005 - 23005.6



Lest 0° K

CODE 23000.K



Poids : 30 kg



5°	1ère rangée	CODE 23005	39 kg
5°.2	2ème rangée	CODE 23005.2	41 kg
5°.3	3ème rangée	CODE 23005.3	49 kg
5°.4	4ème rangée	CODE 23005.4	53 kg
5°.5	5ème rangée	CODE 23005.5	59 kg
5°.6	6ème rangée	CODE 23005.6	64 kg

Lest 3°

CODE 23003



Poids : 18 kg



Lest 8°

CODE 23008



Poids : 34 kg



Lest 3° K

CODE 23003.K

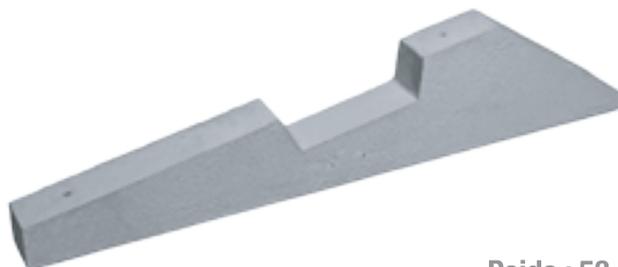


Poids : 41 kg



Lest 10°

CODE 23010 avec CARTER



Poids : 53 kg



Lest 10°.1

CODE 23010.1

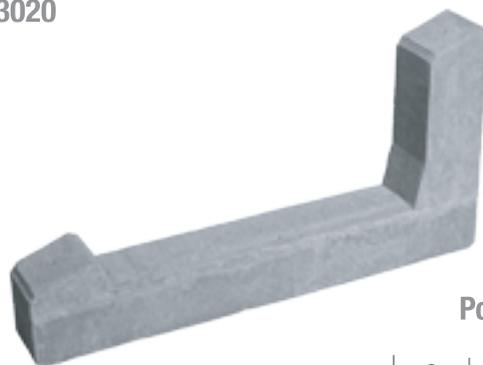


Poids : 60 kg



Lest 20°

CODE 23020



Poids : 54 kg



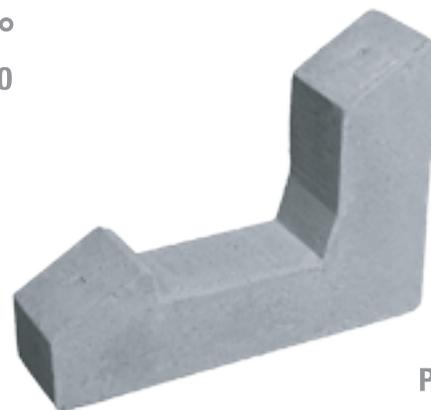
Système 11° en voile

CODE 23011.K - 23011.3



Lest 30°

CODE 23030



Poids : 48 kg



Lest 30°1

CODE 23030.1



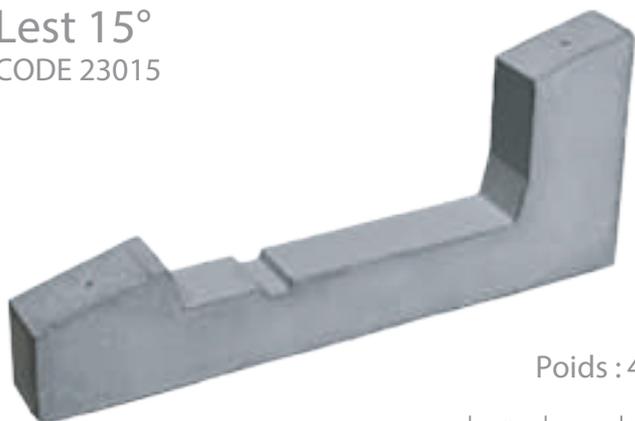
Poids : 58 kg



11°.K	1ère rangée	CODE 23011.K	42 kg
11°.2	2ème rangée	CODE 23011.2	41 kg
11°.3	3ème rangée	CODE 23011.3	61 kg

Lest 15°

CODE 23015



Poids : 47 kg



Légende



adapté aux zones ombragées



Couleur grise



adapté aux zones venteuses



Couleur noire



disponible avec 80 % de matériaux recyclés



charges basse sur toit



toits avec pente

Lest 35°
CODE 23035.1



Poids : 60 kg



Poids 35 kg
CODE 23035



Poids 50 kg
CODE 23050



Légende



adapté aux zones ombragées



Couleur grise



adapté aux zones venteuses



Couleur noire



disponible avec 80 %
de matériaux recyclés

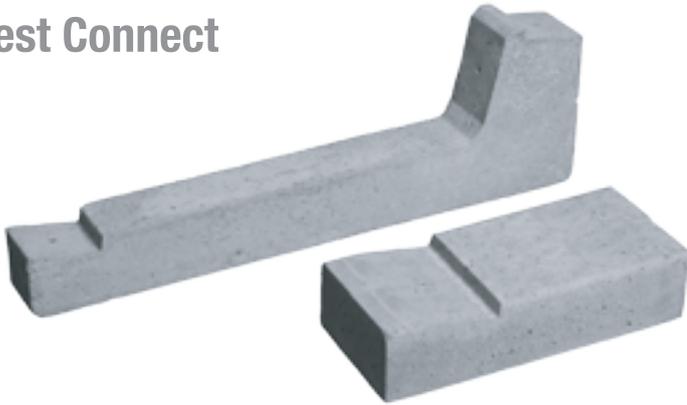


charges basse sur toit

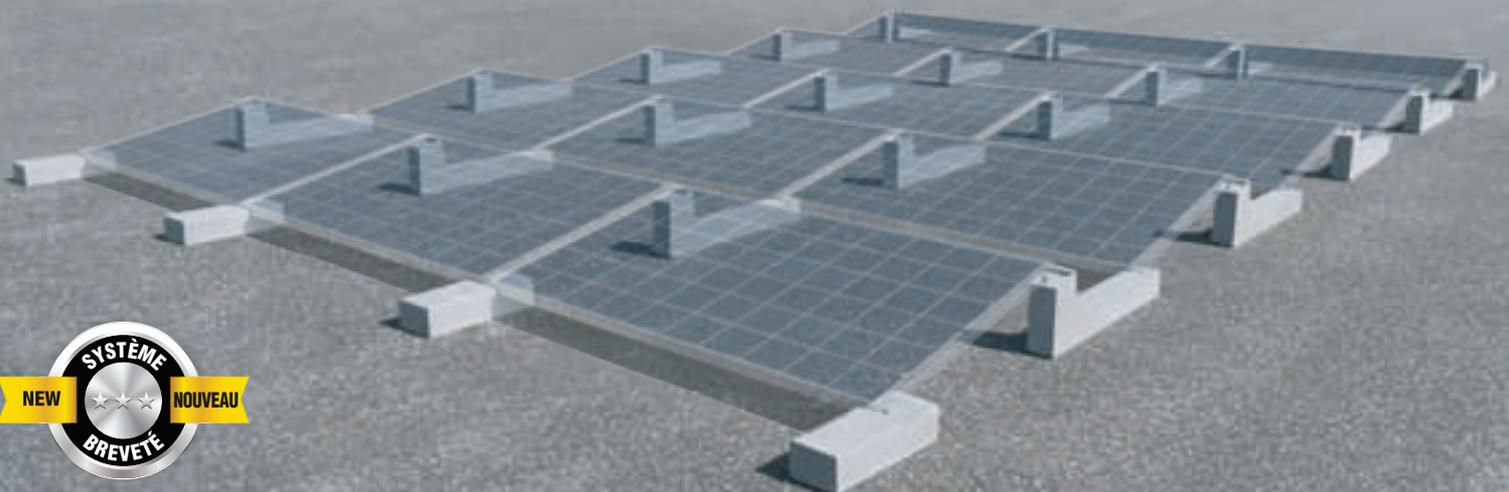


toits avec pente

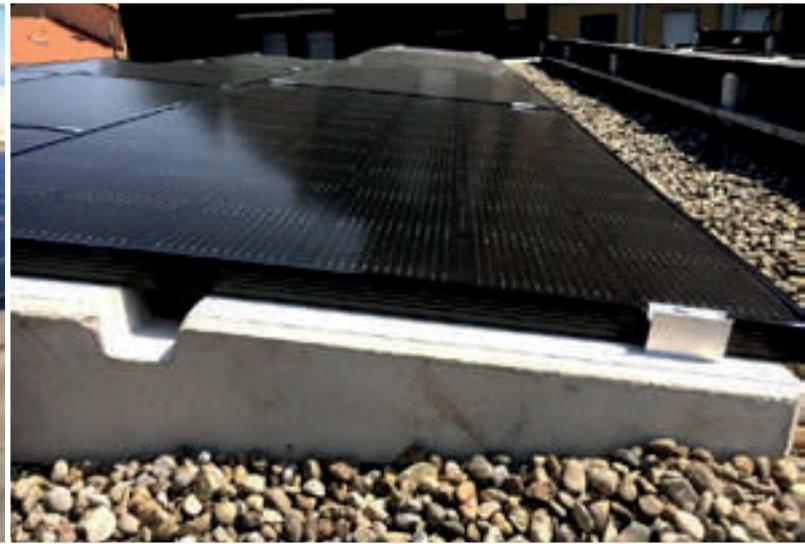
Lest Connect



5°	Connect Postérieur/Central	CODE 23005.CR	16 kg
5°	Connect Antérieur	CODE 23005.CF	16 kg
10°	Connect Postérieur/Central	CODE 23010.CR	22 kg
10°	Connect Antérieur	CODE 23010.CF	20 kg
15°	Connect Postérieur/Central	CODE 23015.CR	28 kg
15°	Connect Antérieur	CODE 23015.CF	20 kg
20°	Connect Postérieur/Central	CODE 23020.CR	34 kg
20°	Connect Antérieur	CODE 23020.CF	20 kg
30°	Connect Postérieur/Central	CODE 23030.CR	50 kg
30°	Connect Antérieur	CODE 23030.CF	20 kg

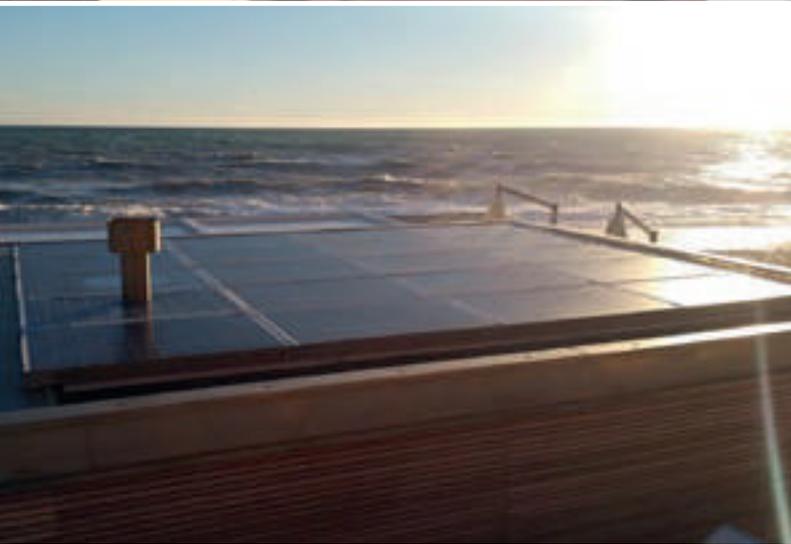














suivez-nous sur



Service de conseil gratuit
sur dimensionnement installation



Pour informations et devis: Giovanna Salemi
Tél: +39 0522 96 09 26 int. 14
commerciale@sunballast.com



UNI EN ISO 9001:2008
Nro 50 100 13413