LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE L'ÉNERGIE VERTE
SFEV
CONSTRUIRE UN AVENIR DURABLE

SUN BALLAST®

Supporting solar innovation

Patented systems - Made in Italy

CATALOGUE DE PRODUITS

Support idéal
de modules photovoltaïques
pour toiture terrasse



Trois bonnes raisons de choisir Sun Ballast®:

Réduit les temps de pose jusqu'à 70%

Les structures Sun Ballast jouent à la fois la fonction de fixation un système lesté pour modules photovoltaïques. Pas de trou en couverture, rien à assembler, prix réduit de kWh.

Large gamme d'inclinaisons

Plus de 40 modèles de lest au catalogue avec des inclinaisons de 0 à 35°. Produits toujours disponibles et livrable avec délais de livraison courts en Italie et dans le reste de l'Europe.

Assistance technique gratuite

Le Bureau Technique Sun Ballast offre gratuitement:
dessin technique de l'installation photovoltaïque, liste des matériaux, note de calcul, et vérifications de stabilité de l'installation.



Description du produit **03 - 08**

Fiche Technique **09 - 60**

5° Système Connect 11 - 12
5° Système Connect a Vela 13 - 14
10° Système Connect 15 - 16
10° Système Connect Verticale 17 - 18
15° Système Connect 19 - 20
20° Système Connect 21 - 22
30° Système Connect 23 - 24
Lests 0°.K 25 - 26
Lests 3°.K 27 - 28
Lests 5° 29 - 30
Lests 5°.2 31 - 32
Lests 5°.3 33 - 34
Lests 5°.4 35 - 36
Lests 5°.5 37 - 38
Lests 5°.6 39 - 40
Lests 10°. L 41 - 42
Lests 10°.V 43 - 44
Lests 11°.K 45 - 46
Lests 11°.2 47 - 48
Lests 11°.3 49 - 50
Lests 15° 51 - 52
Lests 20° 53 - 54
Lests 30°.1 55 - 56
Lests 35° 57 - 58

Accessoires **59 - 64**

Sheaths 60
Cablowind 60 - 62
Clamps 63
Additional weights 30 Kg 64
Ballast accessories 64

Domaines d'application de la directive **65**
Assistance technique **66**
Distributeurs **67 - 68**
Information de sécuité **69**
Déclaration des exigences techniques **70**
Garantie du produit **71 - 72**

LA SOLUTION IDÉALE
POUR SURFACES PLANES



DESCRIPTION
DU PRODUIT



Basic srl, est une entreprise italienne leader dans le secteur de la production de structures et accessoires pour les systèmes photovoltaïques. Depuis 2012, il offre une alternative valable aux systèmes traditionnels présents sur le marché, en présentant un produit innovant: Sun Ballast, la structure de support pour les modules photovoltaïques sur toiture plate.

Les produits de la gamme Sun Ballast naissent d'années d'expérience directe des mêmes créateurs, qui, en se confrontant aux problèmes réels d'installation et de service, furent poussés à la recherche de solutions dans la mesure où il s'agit de créer un système capable d'allier sécurité et praticité, de but de faciliter et de mettre en syntonie Concepteurs, Installateurs et Mainteneurs.

Basic SRL fournit ses produits aux petites et grandes entreprises en Italie et dans toute l'Europe avec des délais de livraison très courts et des coûts réduits.



Sun Ballast, Innovant, performant et modulable, est le support idéal pour les panneaux photovoltaïques sur toits plats, terre battue, asphalte et chaussées avec une pente maximale de 5°. Il peut être facilement adapté aux panneaux de toute taille et de tout type.

Sun Ballast est structuré non seulement pour être la solution de support idéale pour les panneaux photovoltaïques, mais aussi pour servir de lest pour le panneau.

Le système ne prévoit pas l'utilisation de profilés en aluminium ni d'autres accessoires qui comportent une phase de pré-montage, sa simplicité est la caractéristique principale d'où dérivent les nombreux avantages techniques et économiques de Sun Ballast.

Avec Sun Ballast, les délais de pose et d'installation sont réduits jusqu'à 70% par rapport aux solutions traditionnelles du marché.

Il s'agit d'un système modulable en termes d'inclinaisons que de poids, grâce à la large gamme de modèles Sun Ballast existants: 0°.K, 3°.K, 5°, 5°.2, 5°.3, 5°.4, 5°.5, 5°.6, 10°.L, 10°.V, 11°.K, 11°.2, 11°.3, 15°, 20°, 30°.1, 35°, modèles permettant de poser les modules dans les différentes combinaisons possibles: Paysagee, verticale ou est ouest par exemple.

La modulation du poids se fait grâce à la possibilité de doubler les ballasts en les couplant ou en ajoutant des lests supplémentaires, cela donne le gros avantage d'entrer les poids seulement dans des zones les plus appropriées sans charger inutilement la couverture et pour pouvoir satisfaire la vérification de tenue aux actions du vent.

Basic srl est en mesure d'offrir un service de conseil gratuit dans la phase de devis, pour aider ses clients et/ou concepteurs à s'orienter vers un choix réfléchi, en mettant à disposition et en comparant leurs propres compétences techniques sur le sujet.

Les images sont illustratives et peuvent être sujettes à des modifications non substantielles

DESCRIPTION
DU PRODUIT

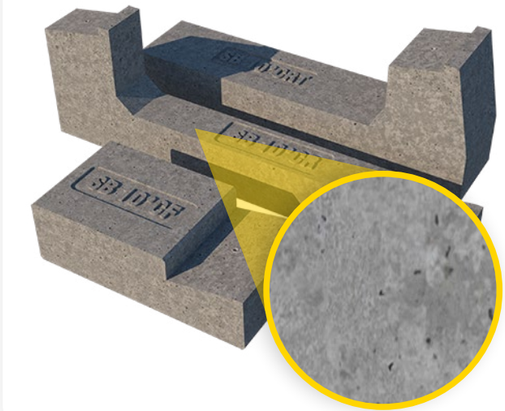


Support ideal pour les modules PhotoVoltaïques sur un toit plat

Matériaux résistants

Le matériau principal de Sun Ballast est le béton. Avec ce type de matériau, il est possible d'obtenir un produit durable grâce à une faible usure au fil du temps et possède également la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques.

Outre que la structure, l'assemblage de Sun Ballast est également simple et immédiat, Il peut être facilement placé à la base du panneau solaire sans avoir besoin d'éléments supplémentaires ou de trous dans la couverture qui pourraient endommager la surface ou affecter son étanchéité.





Faibles coûts

Les coûts d'installation des panneaux photovoltaïques sont généralement élevés en raison également de la présence de divers accessoires et éléments de jonction. Sun Ballast, grâce à la structure minimale et aux matériaux qui le composent, n'implique pas l'utilisation d'accessoires supplémentaires pour le montage, ce qui, dans de nombreux cas, a un coût plus élevé que celui du produit de support lui-même. Avec Sun Ballast il ne sera plus nécessaire de changer la plate-forme de montage des panneaux ou d'ajouter des éléments mais il suffira d'adapter les caractéristiques modulaires de Sun Ballast au type de panneau.

Une réussite dans l'air du temps

Le succès des ballasts Sun Ballast est évident et les chiffres de vente le confirment. Les raisons de ces excellentes performances ? Fiabilité, sécurité et efficacité ne sont que quelques-unes des raisons qui poussent les installateurs et les revendeurs de toute l'Europe à acheter ce produit. En effet, une autre caractéristique qui distingue Sun Ballast est que l'entreprise s'occupe aussi d'appliquer de petites précautions pour rendre le montage plus simple et efficace, facteur qui rend le produit à faible impact environnemental.



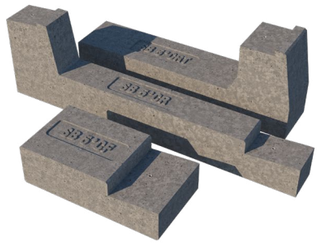
Les images sont illustratives et peuvent être sujettes à des modifications non substantielles

FICHE
TECHNIQUE



5° SYSTÈME CONNECT

Art. 23005.CF/.CR/.CRT







Angle d'inclinaison	5°	**Pose de panneau**	Paysage

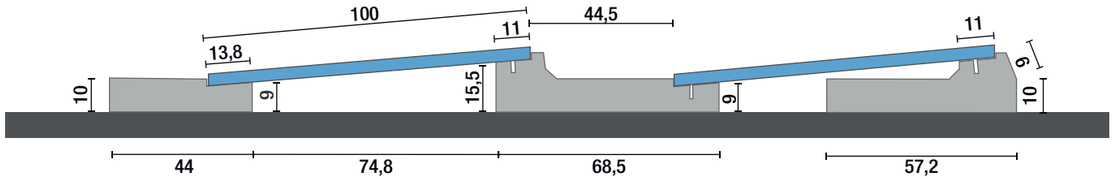
Antérieur Lest Art. 23005.CF			
Poids de lest	19 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h = 85 cm
Quantité de palettes	32 pièces	**Poids de palette**	608 kg
Central Lest Art. 23005.CR			
Poids de lest	16 kg	**Dimensions de palette**	88 cm x 65 cm h = 70 cm
Quantité de palettes	36 pièces	**Poids de palette**	576 kg
Terminal Lest Art. 23005.CRT			
Poids de lest	35 kg	**Dimensions de palette**	90 cm x 98 cm h = 41 cm
Quantité de palettes	16 pièces	**Poids de palette**	560 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

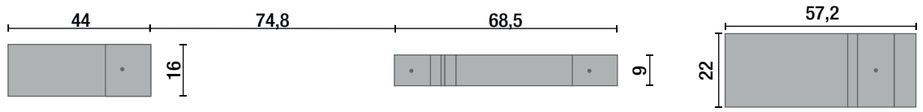
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus



Info

- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres
- Configuration minimale recommandée: 5 rangées de 5 panneaux.
- Pour des dimensions de panneaux latéraux courts supérieures à 1 m, il est conseillé de consulter notre service technique.
- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm.
- Éviter les visseuses à impulsions.
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV.
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast.
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

5° SYSTÈME CONNECT EN VOILE

Art. 23005.CF/.CRC/.CRR/.CRTT







Angle d'inclinaison	5°	**Pose de panneau**	Paysage

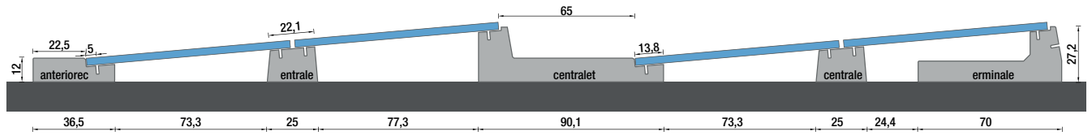
Antérieur Lest Art. 23005.CF			
Poids de lest	19 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h = 85 cm
Quantité de palettes	32 pièces	**Poids de palette**	608 kg
Central Lest Art. 23005.CRC			
Poids de lest	20 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h = 60 cm
Quantité de palettes	24 pièces	**Poids de palette**	480 kg
Central Lest Art. 23005.CRR			
Poids de lest	28 kg	**Dimensions de palette**	90 cm x 98cm h = 49 cm
Quantité de palettes	18 pièces	**Poids de palette**	504 kg
Terminal Lest Art. 23005.CRTT			
Poids de lest	33 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h = 90 cm
Quantité de palettes	24 pièces	**Poids de palette**	792 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus

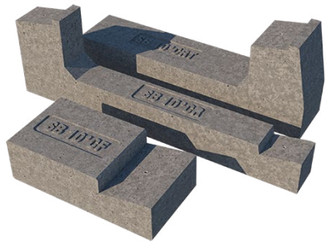


Info

- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres
- Configuration minimale recommandée: 5 rangées de 5 panneaux.
- Pour des dimensions de panneaux latéraux courts supérieures à 1 m, il est conseillé de consulter notre service technique.
- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm.
- Éviter les visseuses à impulsions.
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV.
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast.
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

10° SYSTÈME CONNECT

Art. 23010.CF/.CR/.CRT







Angle d'inclinaison	10°	**Pose de panneau**	Paysage

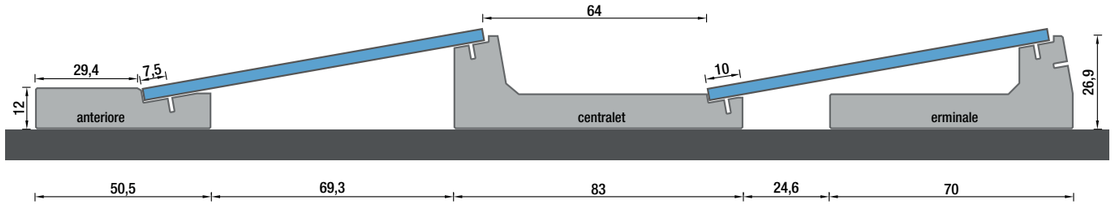
Antérieur Lest Art. 23010.CF			
Poids de lest	20 kg	**Dimensions de palette**	90 cm x 98 cm h= 36 cm
Quantité de palettes	24 pièces	**Poids de palette**	480 kg
Central Lest Art. 23010.CR			
Poids de lest	22 kg	**Dimensions de palette**	120 cm x 70 cm h= 46 cm
Quantité de palettes	24 pièces	**Poids de palette**	528 kg
Terminal Lest Art. 23010.CRT			
Poids de lest	33 kg	**Dimensions de palette**	120 cm x 70 cm h= 46 cm
Quantité de palettes	14 pièces	**Poids de palette**	462 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus

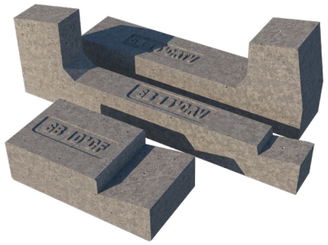


Info

- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres
- Configuration minimale recommandée: 5 rangées de 5 panneaux.
- Pour des dimensions de panneaux latéraux courts supérieures à 1 m, il est conseillé de consulter notre service technique.
- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm.
- Éviter les visseuses à impulsions.
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV.
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast.
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

10° SYSTÈME CONNECT

Art. 23010.CF/.CRV/.CRTV







Angle d'inclinaison	10°	**Pose de panneau**	Vertical

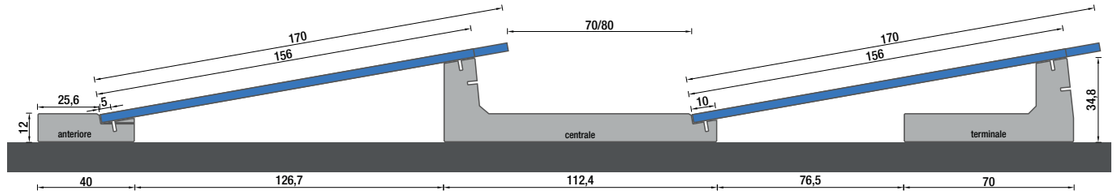
Antérieur Lest Art. 23010.CF			
Poids de lest	20 kg	**Dimensions de palette**	90 cm x 98 cm h= 36 cm
Quantité de palettes	24 pièces	**Poids de palette**	480 kg
Central Lest Art. 23010.CRV			
Poids de lest	38 kg	**Dimensions de palette**	84 cm x 98cm h= 60 cm
Quantité de palettes	16 pièces	**Poids de palette**	608 kg
Terminal Lest Art. 23010.CRTV			
Poids de lest	33 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h= 60 cm
Quantité de palettes	16 pièces	**Poids de palette**	528 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus

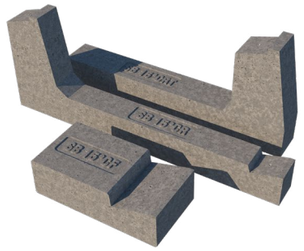


Info

- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres
- Configuration minimale recommandée: 5 rangées de 5 panneaux.
- Pour des dimensions de panneaux latéraux courts supérieures à 1 m, il est conseillé de consulter notre service technique.
- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm.
- Éviter les visseuses à impulsions.
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV.
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast.
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

15° SYSTÈME CONNECT

Art. 23015.CF/.CR/.CRT







Angle d'inclinaison	15°	**Pose de panneau**	Paysage

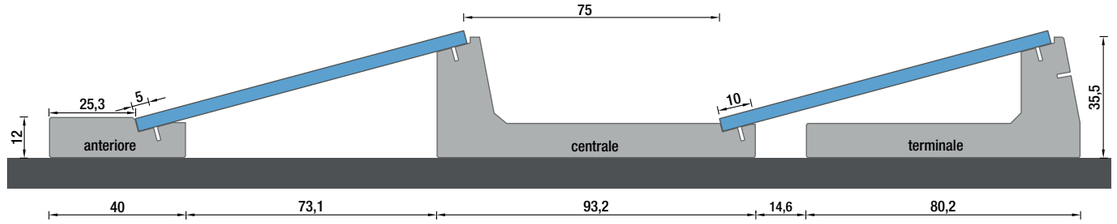
Antérieur Lest Art. 23015.CF			
Poids de lest	19 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h= 59 cm
Quantité de palettes	32 pièces	**Poids de palette**	608 kg
Central Lest Art. 23015.CR			
Poids de lest	29 kg	**Dimensions de palette**	90 cm x 120 cm h= 61 cm
Quantité de palettes	20 pièces	**Poids de palette**	580 kg
Terminal Lest Art. 23015.CRT			
Poids de lest	29 kg	**Dimensions de palette**	60 cm x 110 cm h= 57 cm
Quantité de palettes	14 pièces	**Poids de palette**	406 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus

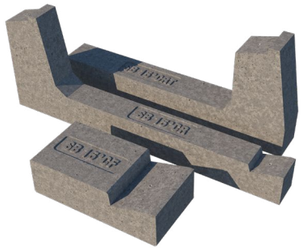


Info

- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres
- Configuration minimale recommandée: 5 rangées de 5 panneaux.
- Pour des dimensions de panneaux latéraux courts supérieures à 1 m, il est conseillé de consulter notre service technique.
- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm.
- Éviter les visseuses à impulsions.
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV.
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast.
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

20° SYSTÈME CONNECT

Art. 23020.CF/.CR/.CRT







Angle d'inclinaison	20°	**Pose de panneau**	Paysage

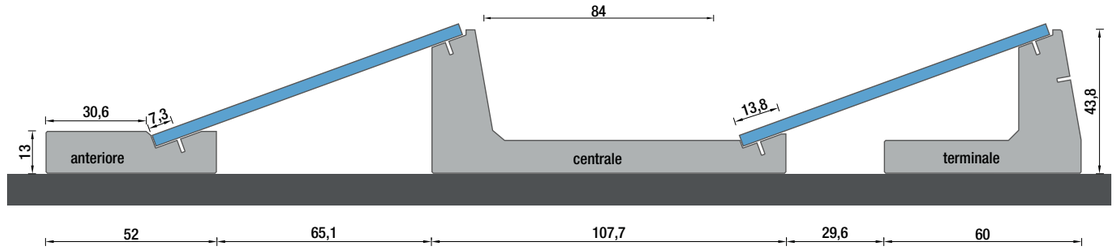
Antérieur Lest Art. 23020.CF			
Poids de lest	22 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h = 51 cm
Quantité de palettes	30 pièces	**Poids de palette**	660 kg
Central Lest Art. 23020.CR			
Poids de lest	33 kg	**Dimensions de palette**	90 cm x 86 cm h = 68 cm
Quantité de palettes	18 pièces	**Poids de palette**	594 kg
Terminal Lest Art. 23020.CRT			
Poids de lest	35 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h = 69 cm
Quantité de palettes	16 pièces	**Poids de palette**	560 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus

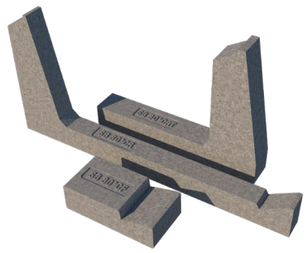


Info

- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres
- Configuration minimale recommandée: 5 rangées de 5 panneaux.
- Pour des dimensions de panneaux latéraux courts supérieures à 1 m, il est conseillé de consulter notre service technique.
- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm.
- Éviter les visseuses à impulsions.
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV.
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast.
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

30° SYSTÈME CONNECT

Art. 23030.CF/.CR/.CRT







Angle d’inclinaison	30°	**Pose de panneau**	Paysage

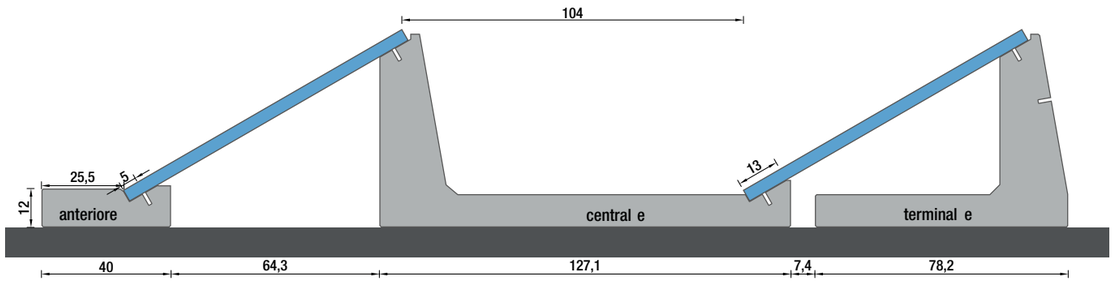
Antérieur Lest Art. 23030.CF			
Poids de lest	30 kg	**Dimensions de palette**	80 cm x 60 cm h = 75 cm
Quantité de palettes	30 pièces	**Poids de palette**	900 kg
Central Lest Art. 23030.CR			
Poids de lest	45 kg	**Dimensions de palette**	125 cm x 69 cm h = 68 cm
Quantité de palettes	12 pièces	**Poids de palette**	540 kg
Terminal Lest Art. 23030.CRT			
Poids de lest	45 kg	**Dimensions de palette**	75 cm x 65 cm h = 86 cm
Quantité de palettes	12 pièces	**Poids de palette**	540 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus



Info

- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres
- Configuration minimale recommandée: 5 rangées de 5 panneaux.
- Pour des dimensions de panneaux latéraux courts supérieures à 1 m, il est conseillé de consulter notre service technique.
- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm.
- Éviter les visseuses à impulsions.
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV.
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast.
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

LEST 0°.K

Art. 23000.K







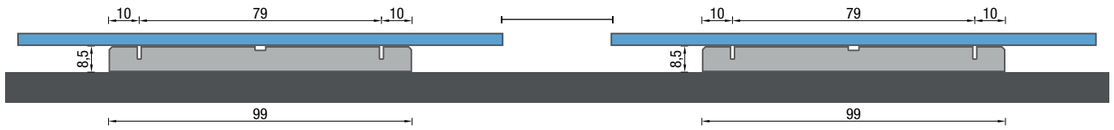
Angle d’inclinaison	0°	**Quantité de palettes**	18 pièces
Poids de lest	30 kg	**Dimensions de palette**	90 cm x 98 cm h = 35 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	540 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 0 cm



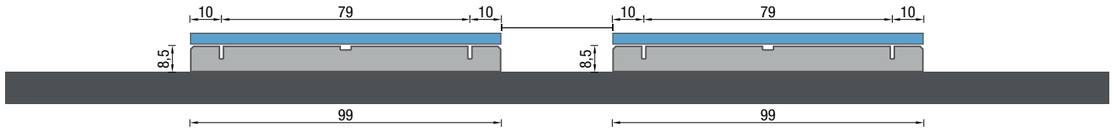
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 0 cm

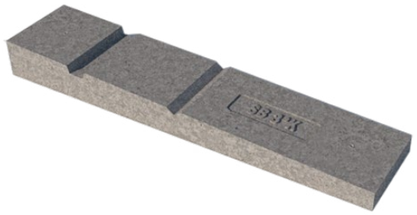


Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 3°.K

Art. 23003.K







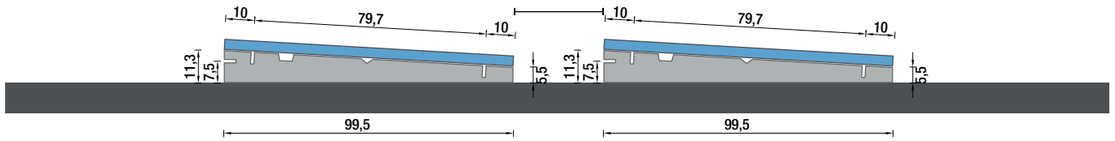
Angle d’inclinaison	3°	**Quantité de palettes**	12 pièces
Poids de lest	41 kg	**Dimensions de palette**	88 cm x 65 cm h = 45 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	492 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

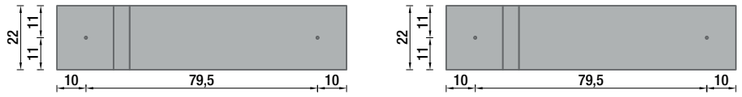
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 15 cm



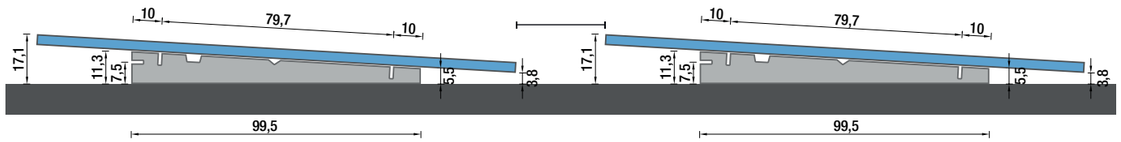
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

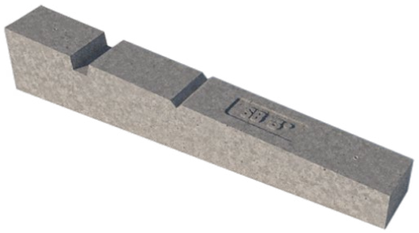
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 15 cm



Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 5°
Art. 23005







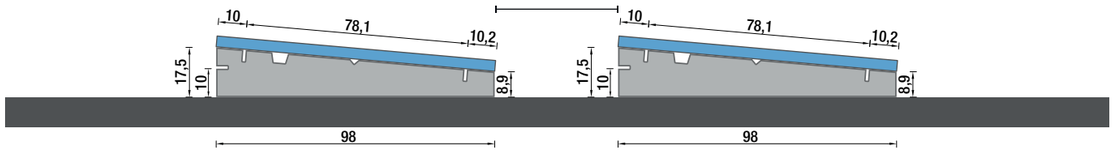
Angle d'inclinaison	5°	**Quantité de palettes**	14 pièces
Poids de lest	39 kg	**Dimensions de palette**	90 cm x 98 cm h = 38 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	546 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



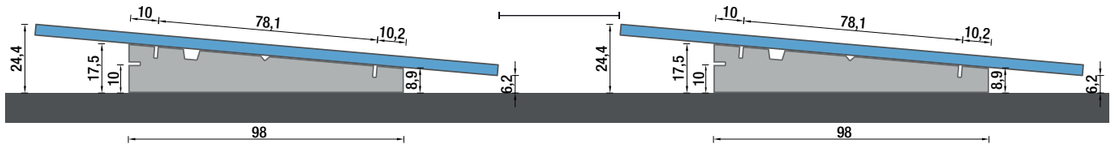
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 5°.2

Art. 23005.2







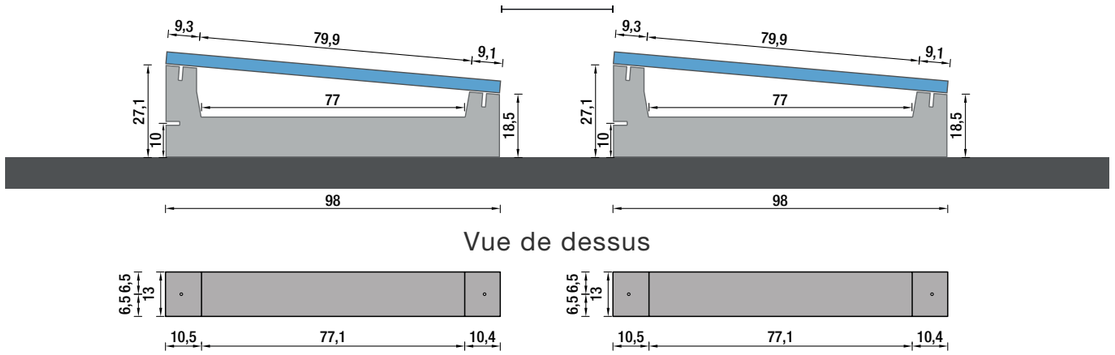
Angle d'inclinaison	5°	**Quantité de palettes**	14 pièces
Poids de lest	41 kg	**Dimensions de palette**	100 cm x 98 cm h = 56 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	574 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

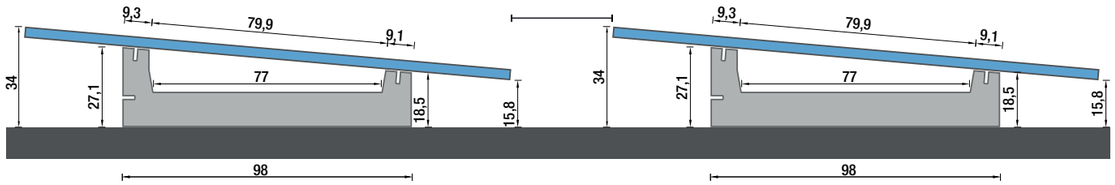
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm

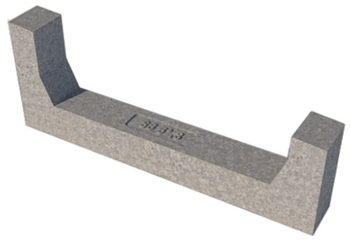


Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 5°.3

Art. 23005.3







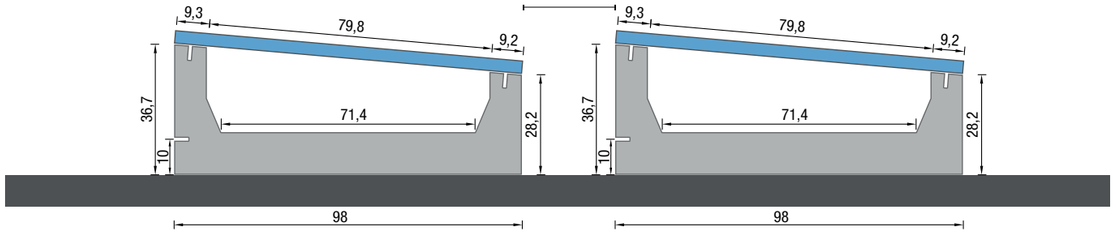
Angle d'inclinaison	5°	**Quantité de palettes**	12 pièces
Poids de lest	49 kg	**Dimensions de palette**	84 cm x 98 cm h = 75 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	588 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

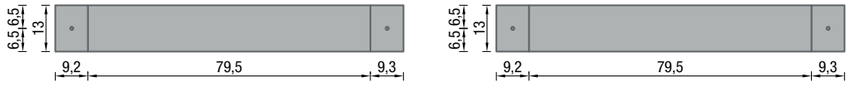
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



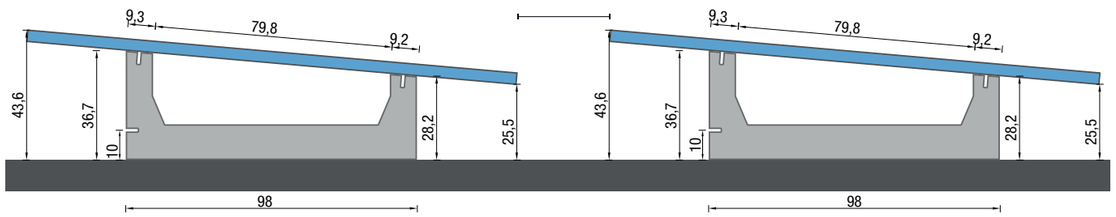
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm

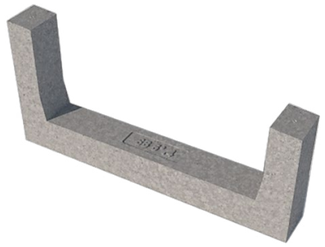


Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 5°.4

Art. 23005.4







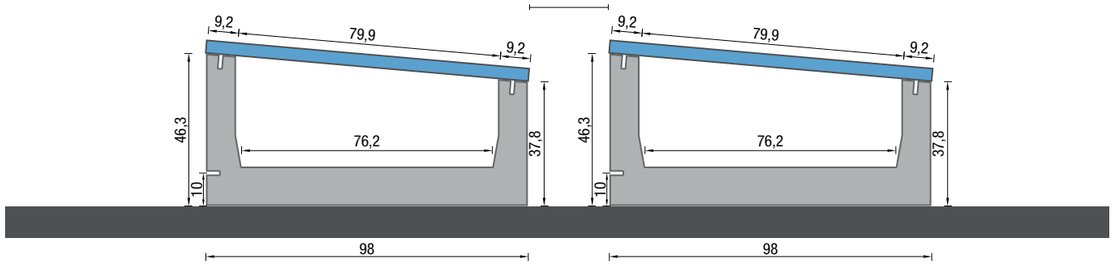
Angle d'inclinaison	5°	**Quantité de palettes**	10 pièces
Poids de lest	53 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h = 98 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	530 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

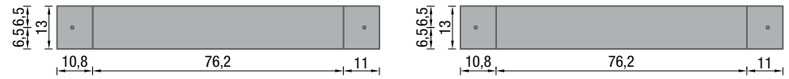
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



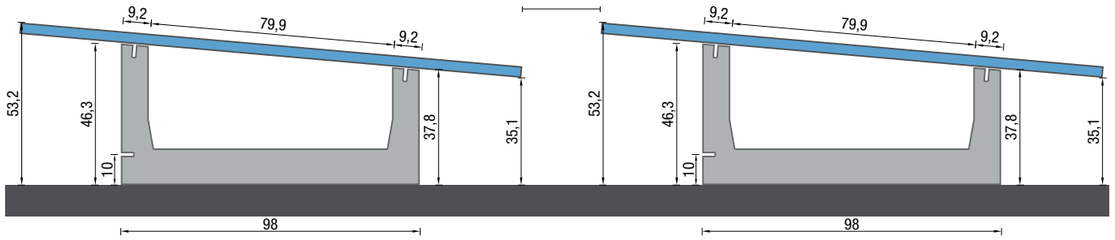
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

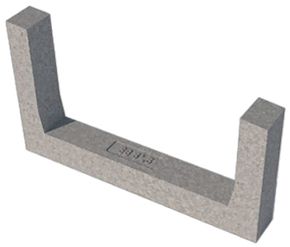
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 5°.5
Art. 23005.5







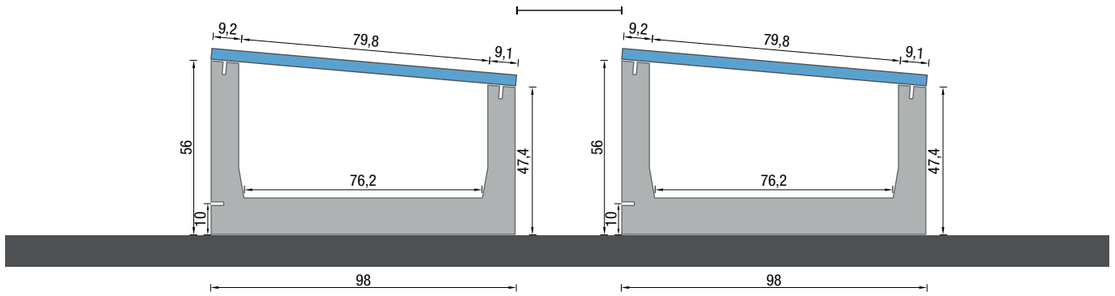
Angle d’inclinaison	5°	**Quantité de palettes**	10 pièces
Poids de lest	59 kg	**Dimensions de palette**	110 cm x 60 cm h = 74 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	590 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



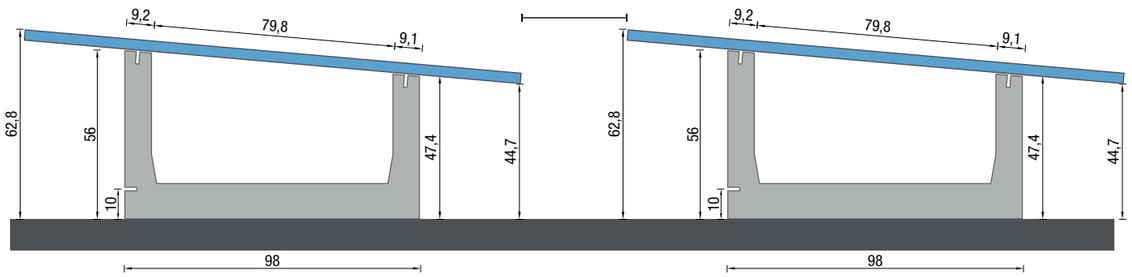
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm

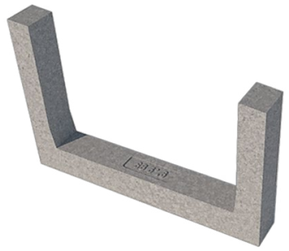


Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 5°.6

Art. 23005.6







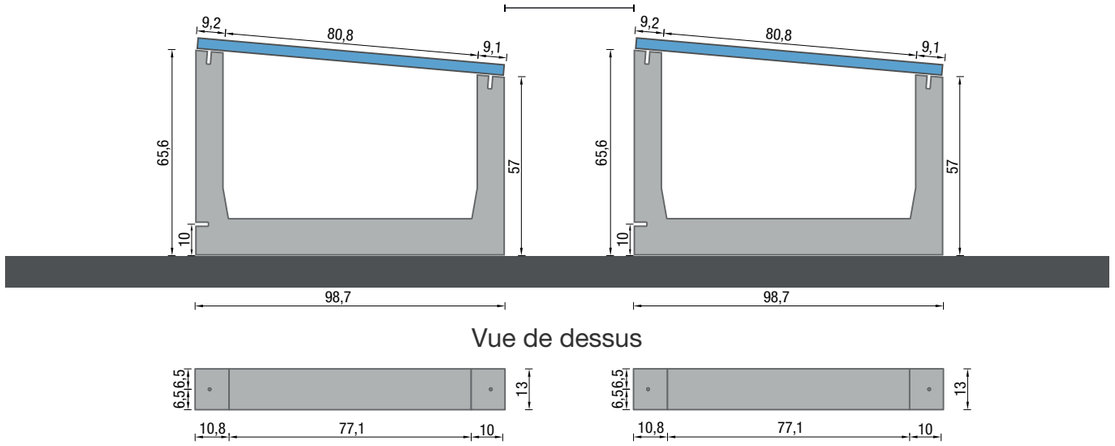
Angle d’inclinaison	5°	**Quantité de palettes**	8 pièces
Poids de lest	64 kg	**Dimensions de palette**	110 cm x 60 cm h = 61 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	512 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

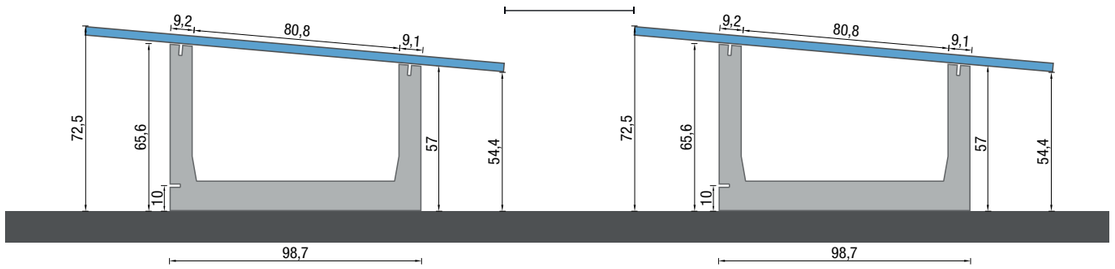
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm

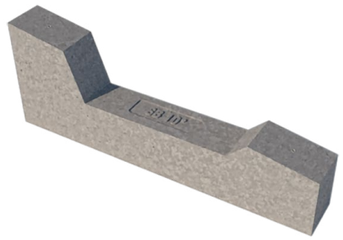


Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 10°.V

Art. 23010.V







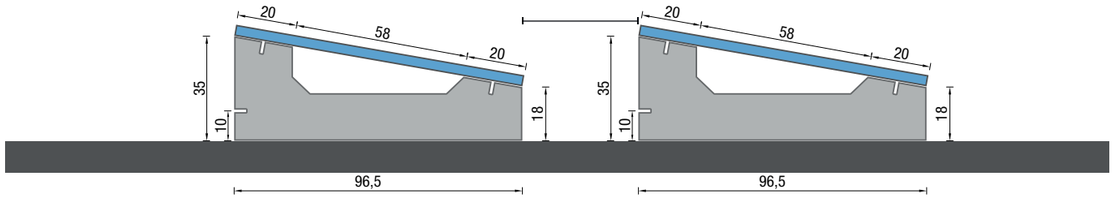
Angle d'inclinaison	10°	**Quantité de palettes**	10 pièces
Poids de lest	60 kg	**Dimensions de palette**	70 cm x 98 cm h = 64 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	600 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 / 100 cm



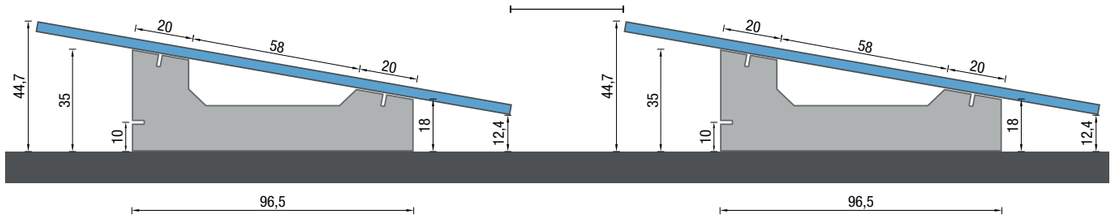
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 cm / 100 cm

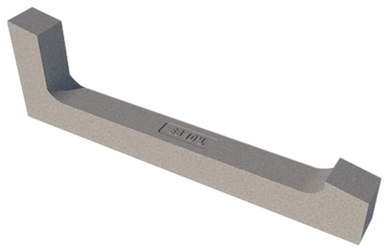


Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 10°.L

Art. 23010.L







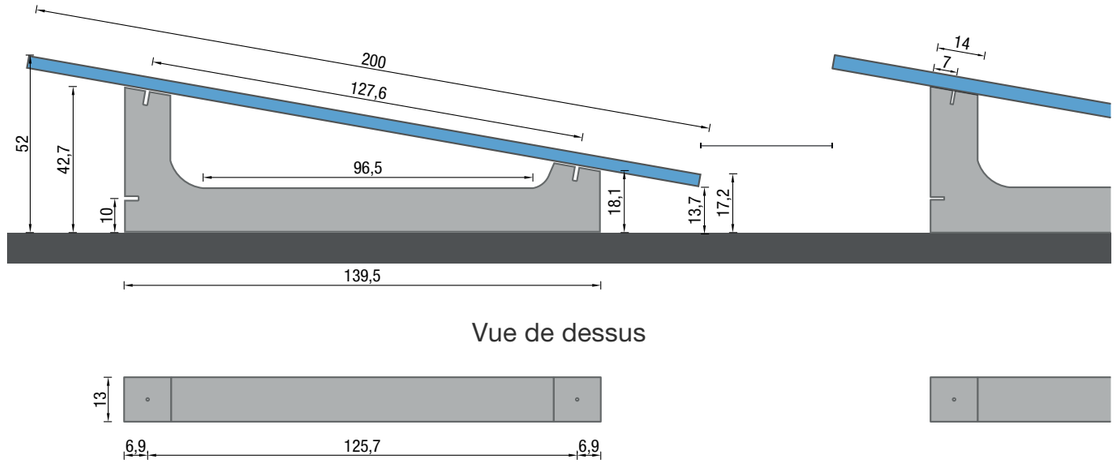
Angle d'inclinaison	10°	**Quantité de palettes**	10 pièces
Poids de lest	70 kg	**Dimensions de palette**	130 cm x 70 cm h = 72 cm
Pose de panneau	Vertical	**Poids de palette**	700 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 90 cm



Vue de dessus

Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 11°.K

Art. 23011.K







Angle d'inclinaison	11°	**Quantité de palettes**	14 pièces
Poids de lest	42 kg	**Dimensions de palette**	120 cm x 70 cm h = 40 cm
Pose de panneau	Paysage	**Poids de palette**	588 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

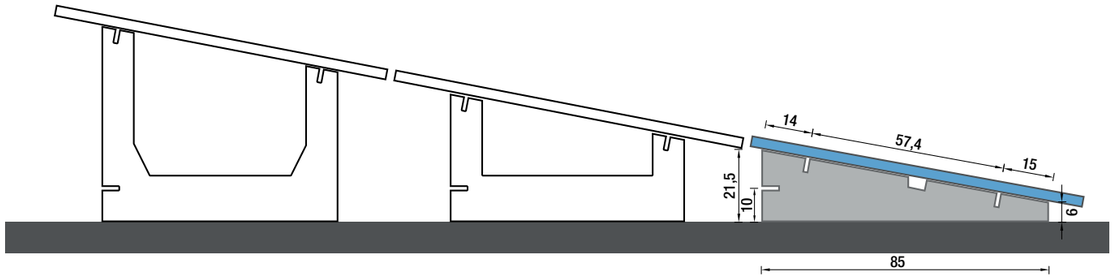
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



Vue de dessus



Vue de côté

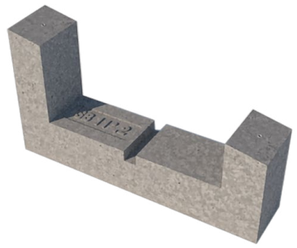


Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 11°.2

Art. 23011.2







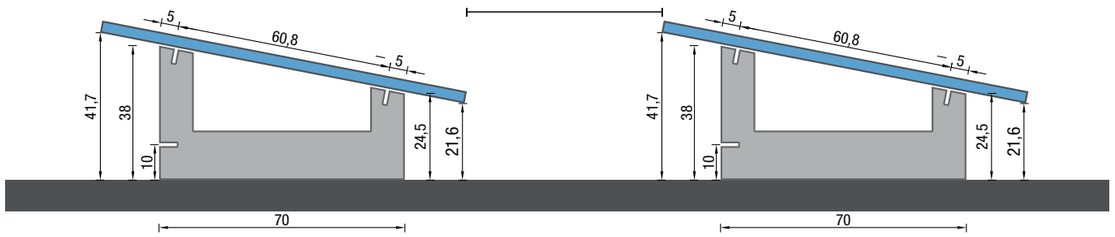
Angle d'inclinaison	11°	**Quantité de palettes**	12 pièces
Poids de lest	42 kg	**Dimensions de palette**	88 cm x 65 cm h = 77 cm
Pose de panneau	Paysage	**Poids de palette**	504 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

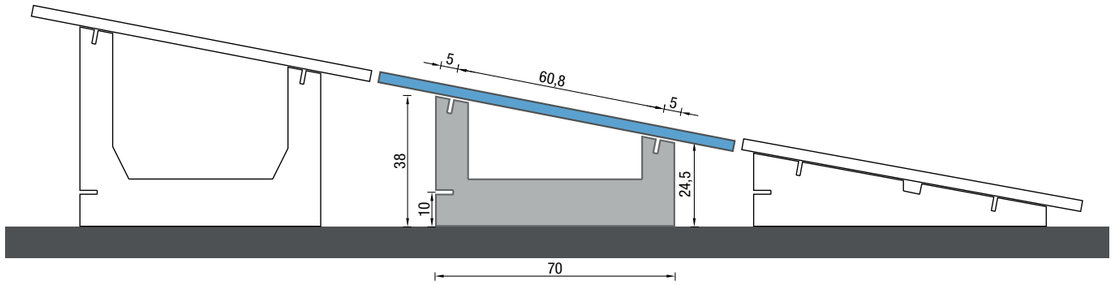
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



Vue de dessus



Vue de côté

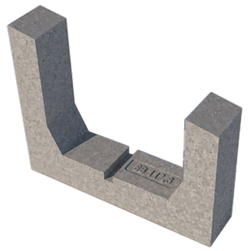


Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 11°.3

Art. 23011.3







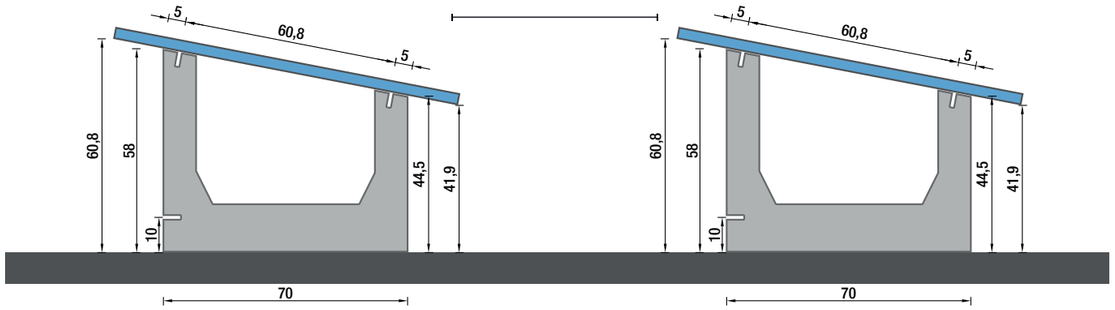
Angle d'inclinaison	11°	**Quantité de palettes**	12 pièces
Poids de lest	61 kg	**Dimensions de palette**	88 cm x 65 cm h = 116 cm
Pose de panneau	Paysage	**Poids de palette**	732 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

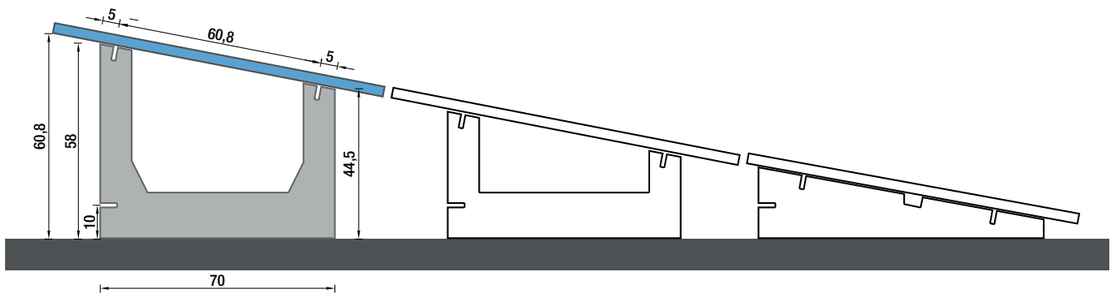
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



Vue de dessus



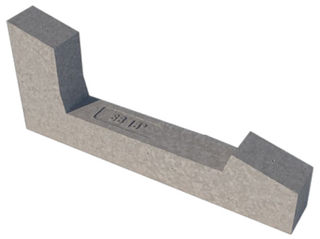
Vue de côté



Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 15°
Art. 23015







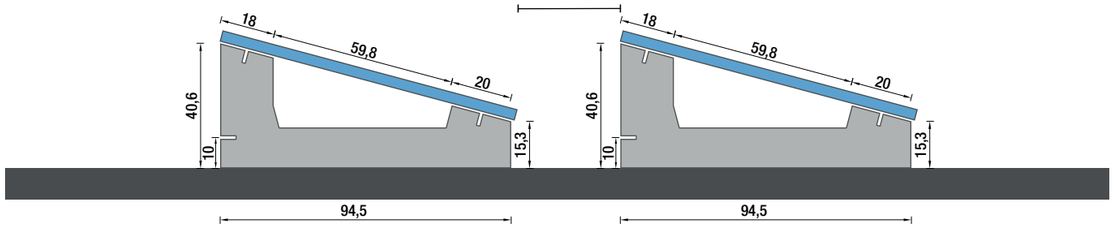
Angle d'inclinaison	15°	**Quantité de palettes**	10 pièces
Poids de lest	47 kg	**Dimensions de palette**	88 cm x 65 cm h = 67 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	470 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

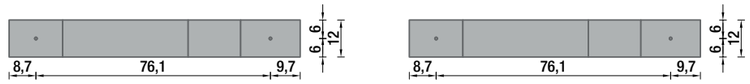
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 cm



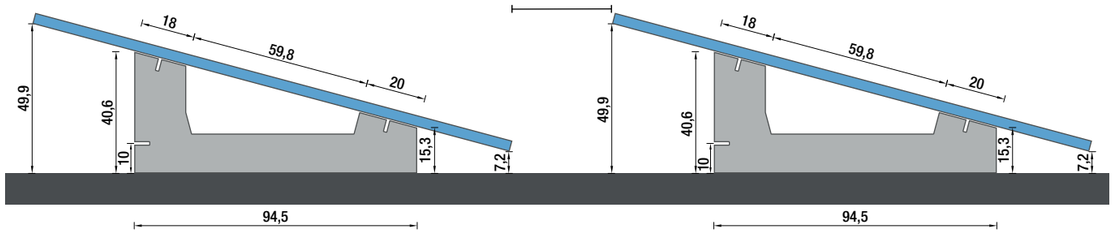
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

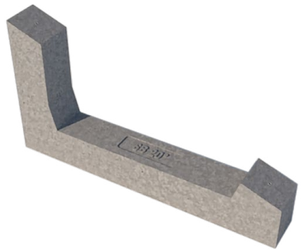
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 cm



Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 20°
Art. 23020







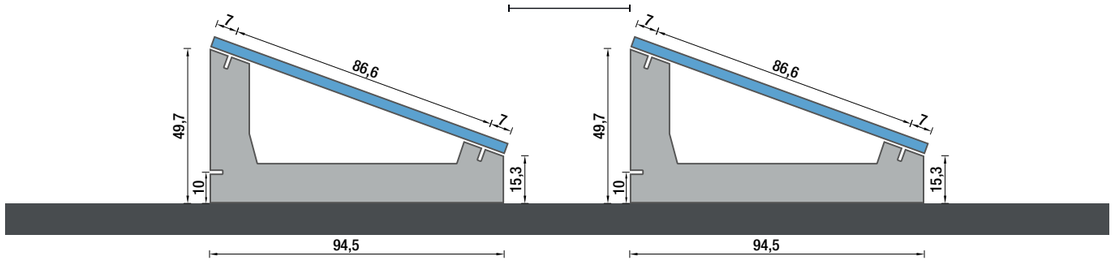
Angle d’inclinaison	20°	**Quantité de palettes**	10 pièces
Poids de lest	54 kg	**Dimensions de palette**	98 cm x 70 cm h = 76 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	540 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 cm



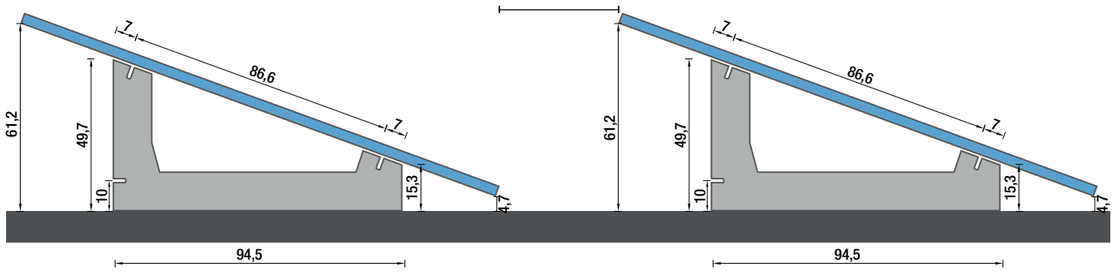
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 cm



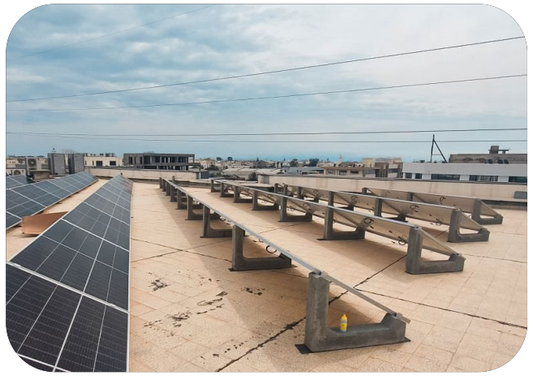
Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 30°.1

Art. 23030.1







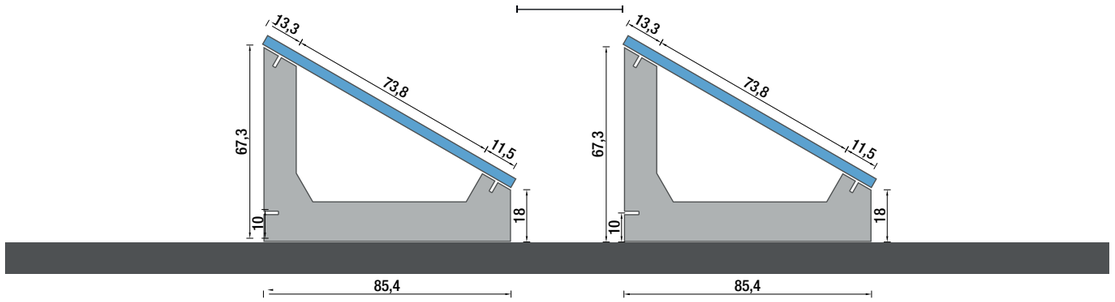
Angle d'inclinaison	30°	**Quantité de palettes**	10 pièces
Poids de lest	58 kg	**Dimensions de palette**	86 cm x 86 cm h = 92 cm
Pose de panneau	Paysage / Vertical	**Poids de palette**	580 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

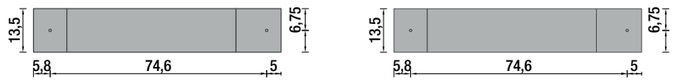
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 100 cm



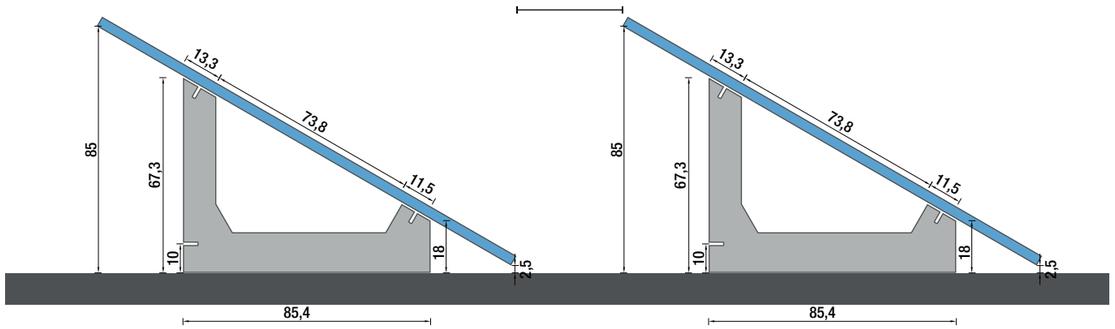
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 100 cm



Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

LEST 35°.1

Art. 23035.1







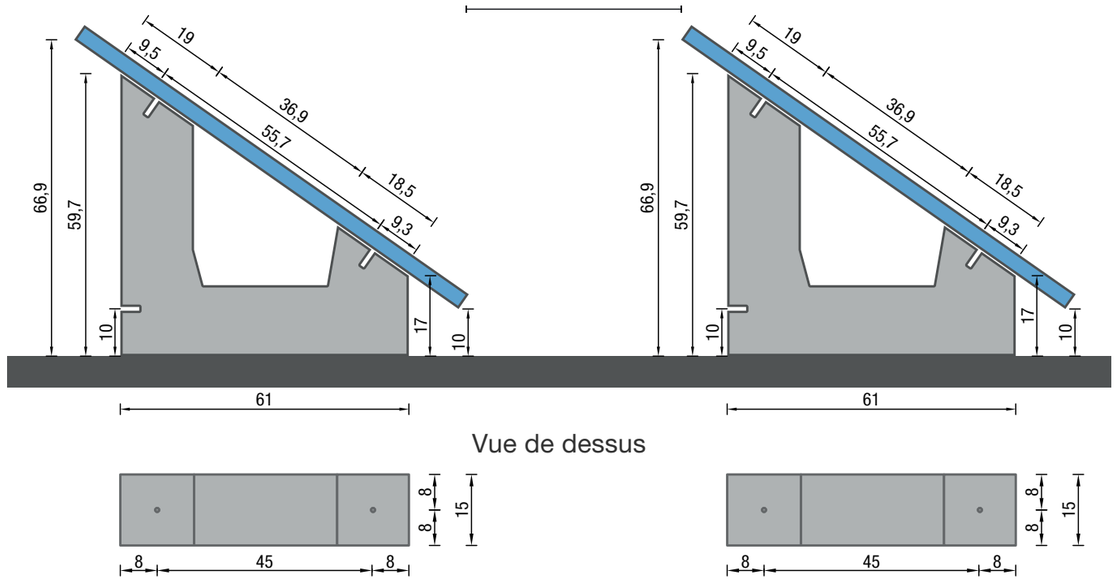
Angle d'inclinaison	35°	**Quantité de palettes**	10 pièces
Poids de lest	60 kg	**Dimensions de palette**	75 cm x 65 cm h = 84 cm
Pose de panneau	Paysage	**Poids de palette**	600 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 120 cm



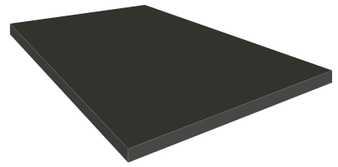
Info

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique conforme au boulon en usage; avec les boulons M8 en acier inox, utiliser un couple de serrage de 12 -14 Nm
- Éviter les visseuses à impulsions
- Il est conseillé de consulter également les informations indiquées dans la fiche de montage du panneau PV
- Suivez toujours les instructions de montage Sun Ballast
- Les dimensions indiquées sur la figure sont toutes exprimées en centimètres.

ACCESSOIRES

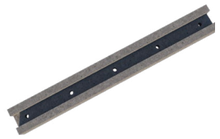
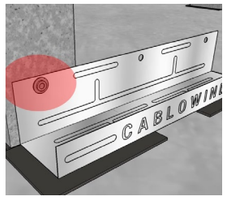


GAINES

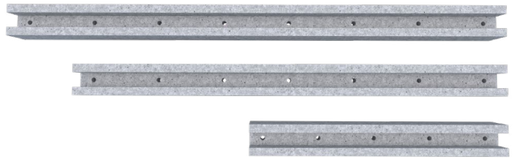
DESCRIPTION D'ARTICLE	DÉTAIL	TYPE GAINE	ARTICLE
Gaine de protection en gomme epaisseur 0,5 cm, copèe 25 X 15 cm (2 pièces)		Gomme	KGN23125

Pour les lests 10°.L et 0°.KP il faut inserer 4 pièces sous chaque structure

CABLOWIND

	CABLOWIND 95 CM	CABLOWIND 160 CM	CABLOWIND 185 CM	ÉTIER
Détail				
Produit	Goulotte Cablowind 12 x 9 x 95 cm	Goulotte Cablowind 12 x 9 x 160 cm	Goulotte Cablowind 12 x 9 x 185 cm	Cablowind étrier universal
Code	CW.CABLOWIND.95	CW.CABLOWIND.165	CW.CABLOWIND.185	KITSTAFFA.CW
Poids	17 Kg	29 Kg	34 Kg	1 Kg
Quantité de palette	30 pièces	18 pièces	18 pièces	----------
Poids de la palette	510 Kg	522 Kg	612 Kg	----------

CABLOWIND SYSTÈME



CABLOWIND est un accessoire Sun Ballast composé de deux éléments: un goulot en ciment et un collier en zinc qui sont utilisés ensemble permettent la liasion entre les lestage assurant une plus grande stabilité et charge au résistance au vent du système et le correct cablage.

CABLOWIND est compatible avec tous les systèmes Sun Ballast standard inclinés à 5° jusqu'à 35° avec des panneaux en portrait et en paysage.

Canal Cablowind

Matériel	Concrete
Longueurs disponibles	95cm-Panneau en mode portrait L = 95 - 120 cm
	160cm-Panneau en mode paysage L = 160 - 185 cm
	185cm-Panneau en mode paysage L = 186 - 211 cm





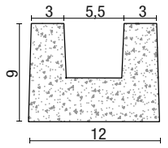


Article	cw.cablowind.95	cw.cablowind.160	cw.cablowind.185
Description	Goulotte Cablowind 12 x 9 x 95 cm	Goulotte Cablowind 12 x 9 x 160 cm	Goulotte Cablowind
Poids	17 kg	29 kg	34 kg
Dimensions par palette	70 x 98 cm	70 x 98 cm	70 x 98 cm
Quantité par palette	30 pièces	18 pièces	18 pièces
Poids par palette	510 kg	522 kg	612 kg

DÉTAILS **DU SYSTÈME**

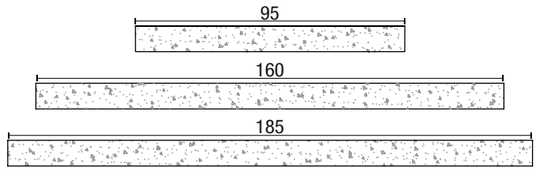
Section latérale

Measurements details in cm

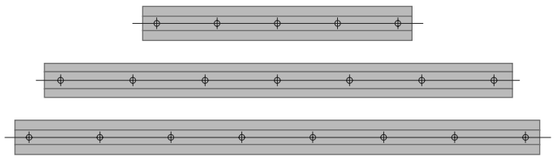


ϕ
holes for water drainage

Vue de côté



Vue de dessus

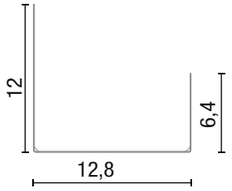


Cablowind Collar

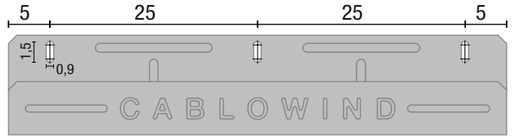
Article	CW.STAFFA
Matériel	Magnelis de zinc
Épaisseur	8/10
Poids	1Kg



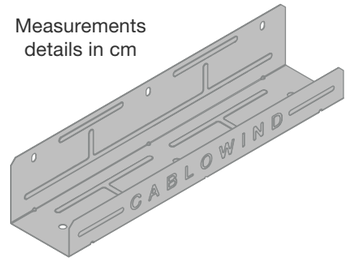
Section latérale



Vue de côté



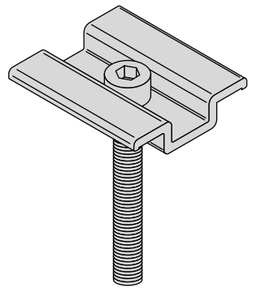
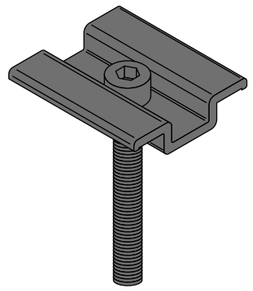
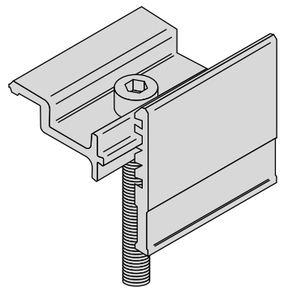
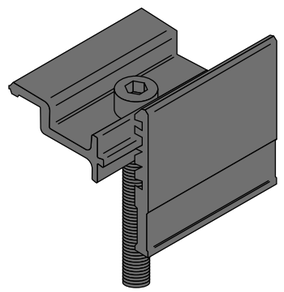
Measurements details in cm



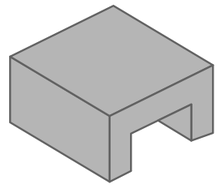




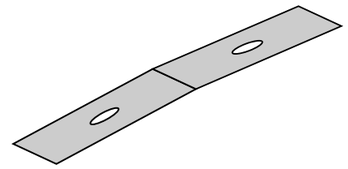
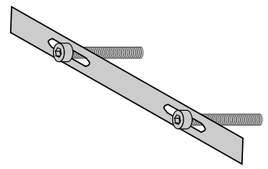
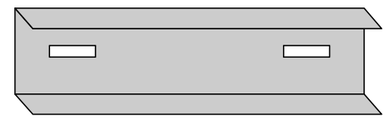
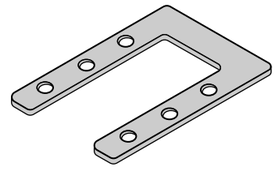
KIT DE FIXATION

DESCRIPTION D'ARTICLE	DÉTAIL	ARTICLE
Kit de fixation centrale en aluminium, vis inox 8 x 50 (10 Pièces)		K23900/U.50
Kit de fixation centrale en aluminium, vis inox 8 x 55 (10 Pièces)		K23900/U.55
Kit de fixation centrale en aluminium noir, vis inox 8 x 50 (10 Pièces)		K23900/UN.50
Kit de fixation centrale en aluminium noir, vis inox 8 x 55 (10 Pièces)		K23900/UN.55
Universelle kit de fixation en aluminium, vis inox 8 x 50 (10 Pièces)		K23920/U.50
Universelle kit de fixation en aluminium, vis inox 8 x 50 (10 Pièces)		K23920/U.55
Universelle kit de fixation en aluminium noir, vis inox 8 x 50 (10 Pièces)		K23920/UN.50
Universelle kit de fixation en aluminium noir, vis inox 8 x 50 (10 pièces)		K23920/UN.55

POIDS SUPPLÉMENTAIRE 30 KG

DETAIL	DESCRIPTION D'ARTICLE	ARTICLE	PALLET QUANTITY	DIMENSIONS DE PALETTE	POIDS DE PALETTE
	Additional weight (30.5x30x17)	23030.CRP	18 pièces	90 cm x 98 cm h= 50 cm	540 Kg

ACCESSOIRES LEST

DESCRIPTION D'ARTICLE	DÉTAIL	ARTICLE
Universal East-West junction plate for ballast		23815
Universal junction plate		K23804
Junction plate for Sail System 11°		K23011
Junction plate for Sail System 5°		K23005
Earthing plate (10 ps)		PMT2300
Polyurethane foam 750 ml		SCH750

DOMAINES D'APPLICATION DE LA DIRECTIVE

Où s'installent nos installations?

Nos structures peuvent être placées sur plusieurs surfaces plates.

Il est possible de réaliser des installations sur:



Béton et sols



Graviers



Gaine



Toit vert



À terre



Toitures légèrement inclinées

De 5° à 10° est possible l'utilisation de nos lests avec l'aide de dispositifs spéciaux comme mousses chimiques préférant des inclinaisons de lest plus faibles pour éviter l'effet de glissement.



ASSISTANCE TECHNIQUE

Service technique gratuit à votre disposition

L'aspect technique est peut-être le plus stratégique dans le domaine du photovoltaïque parce qu'une bonne conception permet d'arriver sur le chantier en façon préparée, avec le matériel déjà prêt et notamment conscients des éventuelles criticité à gérer et les solutions à adopter.

C'est précisément parce qu'ils sont conscients de l'importance de ce service, notre bureau offre toujours des conseils techniques gratuits à tous les clients et techniciens du secteur qui ont besoin d'un soutien dans phase de conception et d'installation afin de répondre aux besoins de nos clients en partageant et en proposant à leur disposition les plus appropriées et les meilleures solutions d'un point de vue technique mais aussi économique, toujours dans respect des réglementations techniques en vigueur.

Au-delà de l'aspect de conception, nous effectuons aussi un précieux travail d'orientation vers les clients afin de faciliter la compréhension des nos systèmes, orienter les clients dans le choix de meilleur système à utiliser et donc faciliter l'utilisation de nos produits en les rendant plus rapides et simples les installations.

Le bureau technique Sun Ballast est composé d'une équipe professionnelles, y compris les ingénieurs, les architectes et les experts qui se caractérisent par la compétence et la vitesse d'exécution des services comme nous sommes conscients que de nombreuses fois le temps d'élaboration des projets et des devis sont très restreintes. Pour cette raison nous livrons nos rapports techniques dans un maximum de 24 h.



Dessin technique de l'installation



Calcul de dimensionnement



Liste matériaux



Rapport technique signé par un technicien hautement qualifié

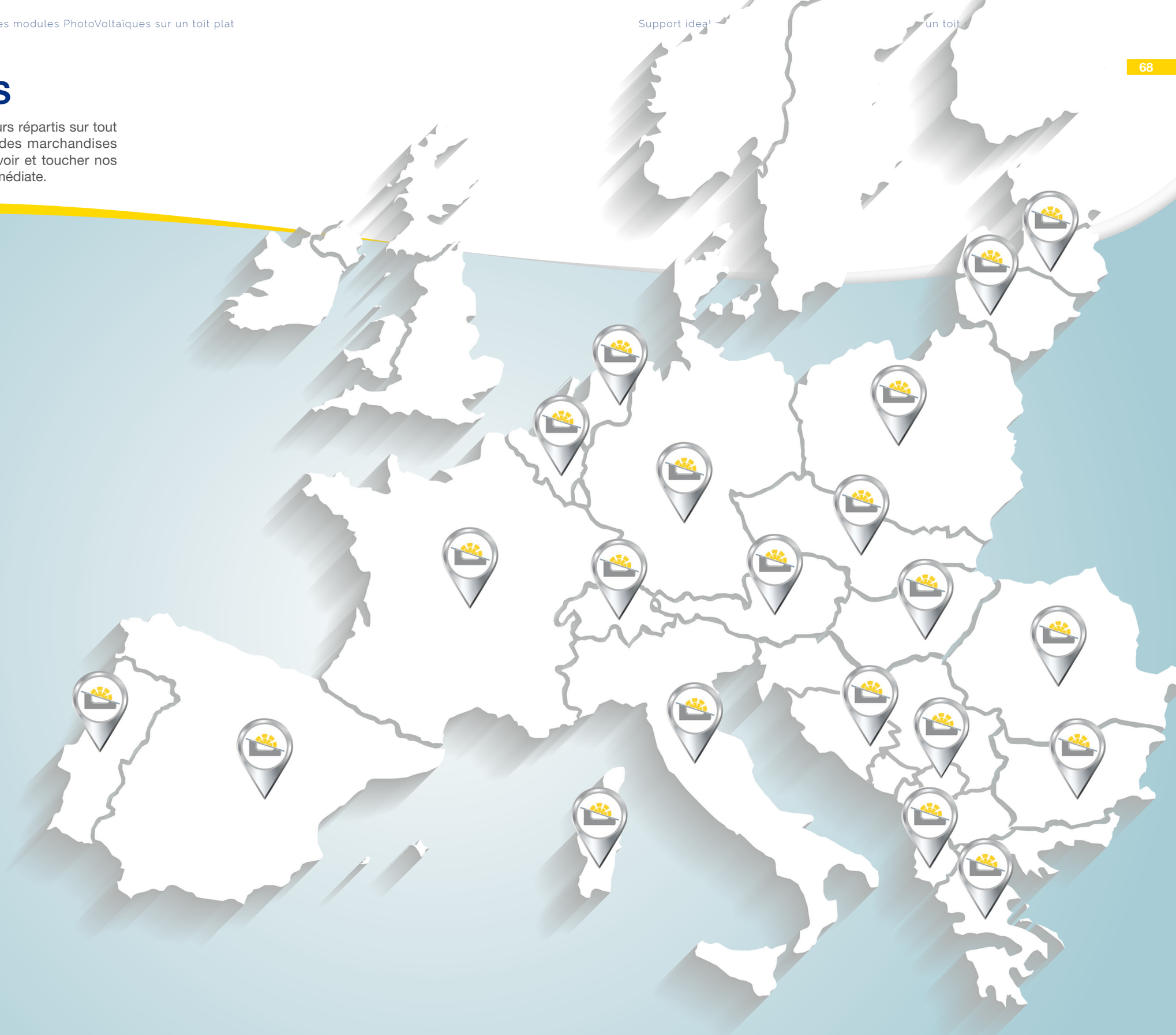


Support téléphonique sur chantier



DISTRIBUTEURS

Nous avons des centaines de distributeurs répartis sur tout le territoire européen, la plupart avec des marchandises disponibles dans leurs entrepôts pour voir et toucher nos produits et pour obtenir une livraison immédiate.



INFORMATION
DE SÉCUITÉ

Indications sur la conception et le dimensionnement

• Évaluer la nécessité de l'utilisation d'accessoires pour améliorer la stabilité du système en fonction de la charge du vent, comme indiqué dans DM 14 01 2008 Circ. 02 février 2009 –N 617.

• Les facteurs déterminants pour la charge du vent sont la vitesse de référence, qui est basée sur un système de zone de localisation (1 à 9), la hauteur du bâtiment, la distance aux bords de la couverture.

• Portez une attention particulière aux installations situées à moins de 30 km de la côte et/ou généralement venteuses.

• Le concepteur et l'exécuteur de l'installation sont responsables du dimensionnement de la structure du système.

• Assurez-vous que la sous-structure soit appropriée en termes de capacité de charge.

• Demander au client la capacité de charge résiduelle disponible, vérifier que le plancher réalise la répartition des charges et répartir le poids des modules + lest par m2, y compris la surface entre les rangées et la distance par rapport aux bords du toit.

• En cas de doute, consultez un technicien qualifié.technician.



DÉCLARATION DES
EXIGENCES TECHNIQUES

Siège: Via della Costituzione 26-42028 Poviglio (RE)- Italie
Système de gestion: UNI EN ISO 9001:2015 – N° DU CERTIFICAT : 50 100 3413
Nom: Ballast en béton préfabriqué pas armé (Dedans il y a un rond en fer pour augmenter la ductilité)
Produit: Sun Ballast (Patented System)

Caractéristiques techniques:
• Classe d'exposition: XC4 sauf indication contraire
• Classe de résistance minimale: C32/40
• Teneur minimale en béton: 340 kg/m²
• Classe de résistance au feu C A1 (ordonnance du Ministre de l'intérieur du 14 janvier 1985)
• Profondeur moyenne de pénétration de l'eau (H2O) sous pression 500kPa: 10 mm
• Détermination de la résistance à l'arrachement du bouchon M8 incorporé dans le béton pour traction directe de la tige filetée M8 en ce vissée.
• Moindre résistance au test sous la force de traction de 15KN (1539 Kg), aucun glissement du bouchon vissé dans le lest Sun Ballast.
• Tolérance de poids: +/- 5%

BASIC SRL DECLARES THAT
The production complies with all instructions and procedure of the quality management system certified according to the UNI EN ISO 9001:2015. Any modification to the product covered by this declaration made without the authorisation of the manufacturer shall render this declaration of technical conformity null and void.

GARANTIE
DU PRODUIT

Basic Srl assure la fonctionnalité dans les temps des lests Sun Ballast, produites et commercialisées par la même, sur couvertures plates pour une période de 25 ans dès la date d'achat.

Objet de la garantie

Basic Srl assure la résistance à la corrosion provenant des éléments (la pluie, la glace, les variations de température, la salinité) des supports pour panneaux solaires sur les toits plats, les mêmes produits et commercialisés pour une période de 25 ans à compter de la date d'achat.

Termes et conditions de la garantie

La garantie ne sera en vigueur que si toutes les conditions suivantes sont réunies:

1. Le système doit être complètement réalisé avec la palette d'accessoires fournie par Sun Ballast:

- Agrafe centrale en aluminium.
- Agrafe terminale en aluminium.
- Vis pour agrafes centrales et terminales INOXA2m.
- Gaine.
- Outres éventuels accessoires.

2. Le système de lests sera installé dans les règles de l'art et en conformité avec les instructions spécifiques de pose de Basic Srl en vigueur au moment de la vente et rapportées dans ces instructions d'assemblage.

3. Si le système lesté a été construit avec des matériaux et des composants autres que ceux spécifiés au point "1", ils doivent en tout cas avoir été commercialisés par Basic Srl. Tout dommage dû à des produits non commercialisés par Basic Srl est exclu de cette garantie.

Cette garantie est émise au client final à chaque commande. En cas de dommages imputables aux conditions énoncées dans la présente garantie, et à l'exclusion de toute autre obligation ou remboursement, Basic Srl:

- Fournira un produit de remplacement sans frais supplémentaires. Si le produit n'est plus en production, Basic Srl fournira un produit équivalent de même valeur.

- Fournira directement, par l'intermédiaire d'un personnel choisi par elle et à ses frais, la restauration de la fonctionnalité d'origine, éventuellement après une inspection par un de ses représentants qui évaluera et déterminera le type d'intervention nécessaire.

Support ideal pour les modules PhotoVoltaïques sur un toit plat

Exclusions

Cette Garantie ne comprend pas:

- Dommages causés par des mouvements du terrain, par de tassement de la structure de la propriété ou par des mouvements de la structure
- Dommages causés par une mauvaise utilisation ou à l'entretien de la structure de l'activité, altéré ou modifié par des tiers
- Dommages accidentels ou volontaires, y compris les actes de guerre
- Dommages causés par catastrophes naturelles
- Dommages résultant d'une installation incorrecte
- Dommages provenant d'un mauvais dimensionnement

Toute autre obligation ou indemnité à payer par Basic Srl est expressément incluse, et Basic Srl n'est pas responsable des dommages directs ou indirects causés aux biens, meubles et immeubles, droits ou activités de la personne garantie à des tiers.

Procédures

La demande d'activation de cette garantie doit être faite par écrit et doit être reçue dans les 30 jours suivant la date à laquelle le dommage devient raisonnablement évident. Le rapport doit être accompagné d'une preuve d'achat (référence de la facture), doit indiquer les caractéristiques du préjudice allégué et doit être envoyé par courrier électronique à info@sunballast.com, à votre référence commerciale ou sur notre site web: https://www.sunballast.it/fr/staff/

En tout état de cause, les droits du client envers son vendeur direct ne sont pas affectés, conformément à la législation applicable en matière de garantie dans la vente d'art de biens de consommation. 1490 du Code civil italien.

Cette garantie est transférable aux acquéreurs ultérieurs sans avis préalable de la part de Basic Srl.

Les images sont illustratives et peuvent être sujettes à des modifications non substantielles

Sun Ballast est née avec l'intention d'apporter un**e contribution significative** sur le marché des **énergies renouvelables,** qui, par nature, est lié au défi et au concept de **durabilité.**

Les activités déroulées et les ressources employées ont l'objectif de **trouver des solutions** où coûts, impact environnemental et qualité du produit soient en **parfaite harmonie** et en **constante amélioration.**

Notre désir est d'aider nos clients, faisant ainsi notre part dans **l'amélioration de vie** dans notre belle planète.

www.sunballast.fr

UNI EN ISO 9001: 2015
Nro 50 100 13413



© Sun Ballast ® - 2022

SUN BALLAST®

Supporting solar innovation

Patented systems - Made in Italy

Pour infos et devis:

SFEV | tel : + 33 6 33 30 09 95 | e-mail : info@sfev.fr
Adresse : 2 Rue du Moulin de Saconay - Saint-Agnan, 02330 VALLÉES-EN-CHAMPAGNE - FRANCE

SUIVEZ-NOUS SUR: