

SUN BALLAST

Supporting solar innovation

Patented systems - Made in Italy

CATALOGUE DE PRODUITS

Support idéal
de modules photovoltaïques
pour toiture terrasse



INDICE	PAGE	
A. Description du produit	03 - 06	
B. Fiche technique Sun Ballast	5° Système Connect	07 - 08
	5° Système Connect a Vela	09 - 10
	10° Système Connect	11 - 12
	10° Système Connect Verticale	13 - 14
	15° Système Connect	15 - 16
	20° Système Connect	17 - 18
	30° Système Connect	19 - 20
	Lests 0°.K	21 - 22
	Lests 3°.K	23 - 24
	Lests 5°	25 - 26
	Lests 5°.2	27 - 28
	Lests 5°.3	29 - 30
	Lests 5°.4	31 - 32
	Lests 5°.5	33 - 34
	Lests 5°.6	35 - 36
	Lests 10°. L	37 - 38
	Lests 10°.V	39 - 40
	Lests 11°.K	41 - 42
	Lests 11°.2	43 - 44
	Lests 11°.3	45 - 46
	Lests 15°	47 - 48
	Lests 20°	49 - 50
	Lests 30°.1	51 - 52
	Lests 35°	53 - 54
Système Cablowind	55 - 56	

INDICE		PAGINA
C. Accessoires	Gaine	57
	Cablowind	57
	Kit fixation	58
	Poids supplémentaire 30 Kg	59
	Accessoires lestés	59
Notes		60 - 62

A. DESCRIPTION DU PRODUIT

Basic srl, une entreprise italienne en forte expansion dans le secteur de la production d'accessoires pour le photovoltaïque, a fait de la place ces dernières années en offrant une alternative valable aux leaders historiques du marché, en présentant un produit innovant : Sun Ballast, une structure pour modules sur un toit plat.

Les produits de la gamme Sun Ballast sont le résultat d'années d'expérience directe des créateurs eux-mêmes, qui, se heurtant aux véritables problèmes d'installation et d'assistance, ont été poussés à rechercher de nouvelles solutions, se donnant comme prérogative de créer un système capable de alliant sécurité, et praticité, afin de faciliter et d'harmoniser les Concepteurs, Installateurs et Techniciens de Maintenance. Basic srl approvisionne les petites et grandes entreprises couvrant tout le territoire national dans des délais de livraison très courts et à faible coût.



Ballast solaire de l'anglais « Equilibrium of the sun »

Sun Ballast remplit la fonction de structure et de ballast

Sans profils, rien à assembler, sans trou dans le couvercle

Simple et économique, équilibré pour les charges sur la structure et la résistance au vent

A. DESCRIPTION DU PRODUIT



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. Avec l'apparence d'une cale, Sun Ballast est structuré en une seule pièce, non seulement comme support mais aussi comme lest pour le panneau. Le système ne nécessite pas l'utilisation de profilés en aluminium ou d'autres accessoires qui impliquent une phase de pré-assemblage, la simplicité est la caractéristique clé d'où découlent les avantages techniques et économiques de Sun Ballast. Sun Ballast réduit en fait les temps d'installation jusqu'à 70 % par rapport aux solutions traditionnelles. C'est un système modulaire tant en termes de degrés d'inclinaison que de poids, grâce à la large gamme de modèles Sun Ballast: 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° qui permettent de poser les modules dans les différentes combinaisons possibles, horizontale, verticale, est ouest.

La modulation du poids se fait grâce à la possibilité de doubler les poids en les couplant ou en insérant des poids supplémentaires, cela donne le grand avantage d'aller insérer les poids uniquement dans les zones les plus appropriées sans charger inutilement le toit. 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.

A. DESCRIPTION DU PRODUIT

Matériaux résistants

Le matériau principal de Sun Ballast, le béton, permet une très faible usure dans le temps et la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques. Ainsi un même Sun Ballast peut supporter plusieurs installations successives.

En plus de la structure, l'assemblage Sun Ballast lui-même est simple et immédiat et peut être facilement placé à la base du panneau solaire sans avoir besoin d'éléments supplémentaires qui pourraient endommager la toiture ou affecter son étanchéité. Le support Sun Ballast est enrichi dans la structure de produits imperméabilisants qui améliorent ses caractéristiques de résistance dans le temps.



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.

A. DESCRIPTION DU PRODUIT



Une réussite dans l'air du temps

Le succès du nouveau produit est évident. Comme le confirment les chiffres de vente, Sun Ballast enregistre déjà d'excellents résultats et s'inscrit dans la lignée des meilleures performances enregistrées pour les produits de sa catégorie. Les raisons? Fiabilité, sécurité et efficacité ne sont que quelquesunes des raisons qui poussent les installateurs et les détaillants de toute l'Europe à acheter Sun Ballast. Mais ce ne sont pas les seules raisons. Pour Sun Ballast, l'entreprise applique les principales mesures pour rendre l'assemblage plus facile et plus efficace, ce qui en fait également un produit à faible impact environnemental.

En fait, Sun Ballast s'inscrit également dans le concept large et moderne de durabilité environnementale, compte tenu du très petit nombre de composants qui le composent et qui doivent donc être éliminés par la suite et également compte tenu de sa résistance dans le temps. Ainsi, le support Sun Ballast peut augmenter les mêmes fonctionnalités et performances des panneaux photovoltaïques, grâce à sa fonction de support et la possibilité de l'orienter de la meilleure façon.

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST**5° SYSTÈME CONNECT**

Art. 23005.CF/.CR/.CRT



Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	5°	Pose de panneau	Paysage

Antérieur Lest Art. 23005.CF

Poids de lest	20 kg	Dimensions de palette	70 cm x 98 cm h = 85 cm
Quantité de palettes	32 Pièces	Poids de palette	640 kg

Central Ballas Art. 23005.CR

Poids de lest	16 kg	Dimensions de palette	88 cm x 65 cm h = 57 cm
Quantité de palettes	36 Pièces	Poids de palette	576 kg

Terminal Ballas Art. 23005.CRT

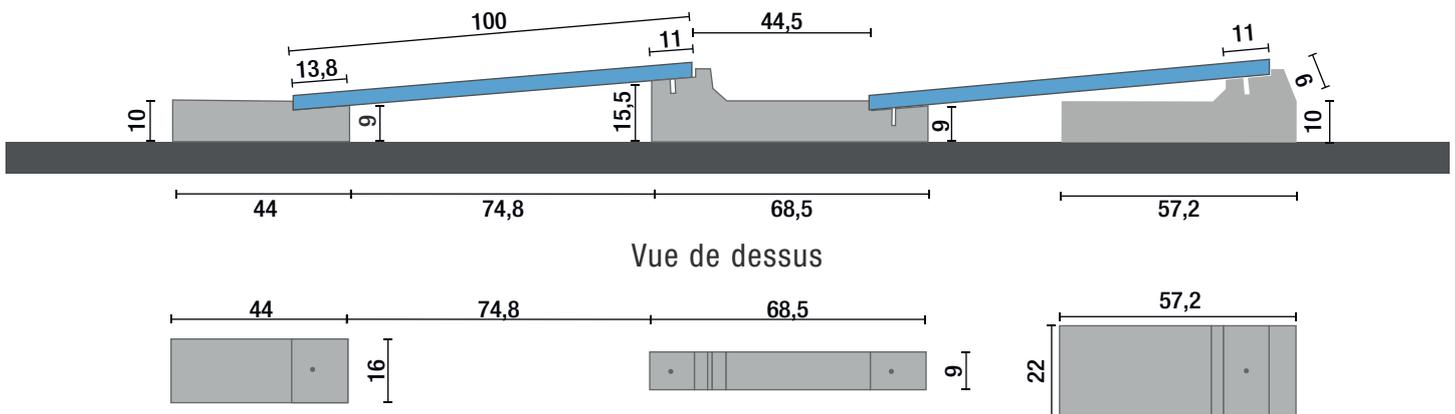
Poids de lest	35 kg	Dimensions de palette	90 cm x 98 cm h = 45 cm
Quantité de palettes	16 Pièces	Poids de palette	560 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



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
- 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
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

5° SYSTÈME CONNECT A VELA

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



Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	5°	Pose de panneau	Paysage

Antérieur Lest Art. 23005.CF

Poids de lest	20 kg	Dimensions de palette	70 cm x 98 cm h = 85 cm
Quantité de palettes	32 Pièces	Poids de palette	640 kg

Central Lest Art. 23005.CRC

Poids de lest	20 kg	Dimensions de palette	88 cm x 65cm h = 57 cm
Quantité de palettes	24 Pièces	Poids de palette	480 kg

Central Lest Art. 23005.CRR

Poids de lest	28 kg	Dimensions de palette	88 cm x 65 cm h = 57 cm
Quantité de palettes	18 Pièces	Poids de palette	504 kg

Terminal Lest Art. 23005.CRTT

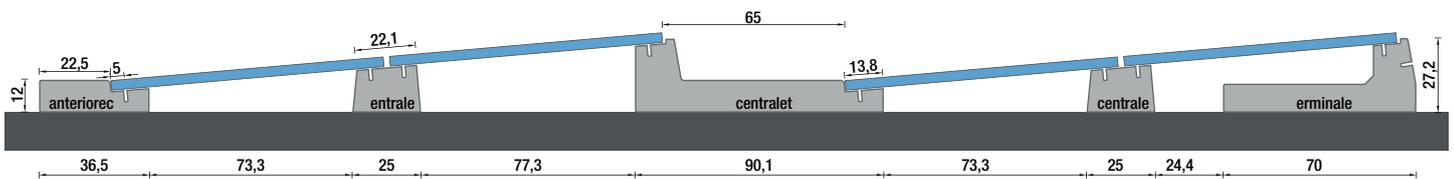
Poids de lest	33 kg	Dimensions de palette	90 cm x 98 cm h = 45 cm
Quantité de palettes	24 Pièces	Poids de palette	792 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus



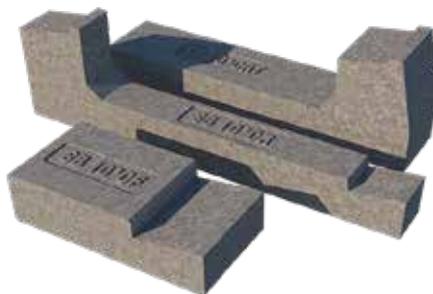
INFO

- 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
- 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
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

10° SYSTÈME CONNECT

Art. 230010.CF/.CR/.CRT



Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
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= 35 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 80 cm h= 46 cm
Quantité de palettes	24 Pièces	Poids de palette	528 kg

Terminale Ballast Art. 23010.CRT

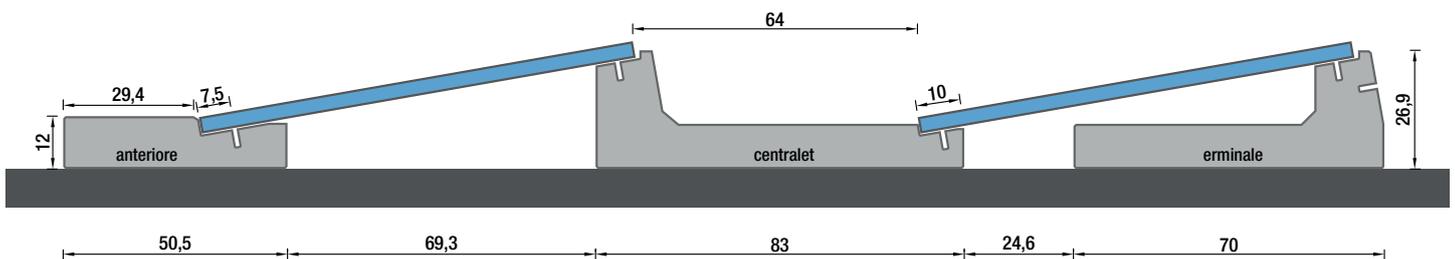
Poids de lest	33 kg	Dimensions de palette	120 cm x 70 cm h= 46 cm
Quantité de palettes	14 Pièces	Poids de palette	462 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus



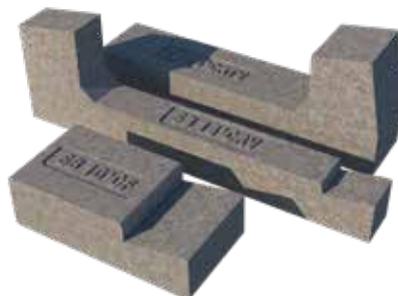
INFO

- 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
- 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
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

10° SYSTÈME CONNECT

Art. 230010.CF/.CRV/.CRTV



Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	10°	Pose de panneau	Portrait

Antérieur Lest Art. 23010.CF

Poids de lest	20 kg	Dimensions de palette	80 cm x 80 cm h= 42 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

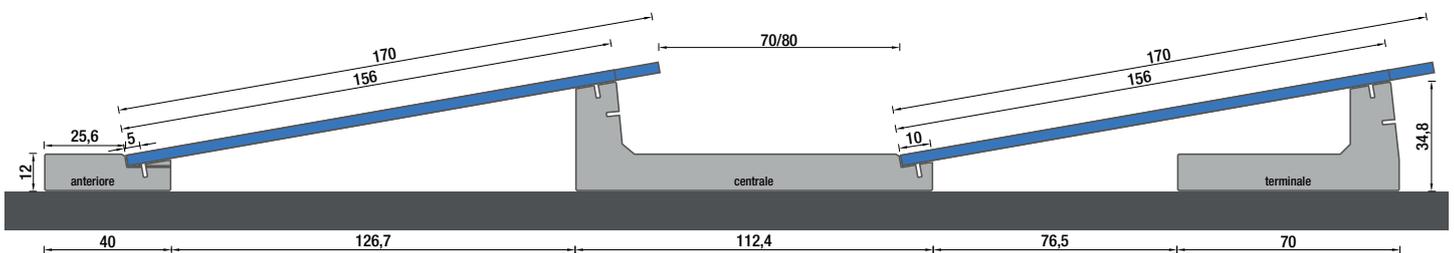
Poids de lest	33 kg	Dimensions de palette	70 cm x 98 cm, h= 50 cm
Quantité de palettes	16 Pièces	Poids de palette	528 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus



INFO

- 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
- 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
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST**15° SYSTÈME CONNECT**

Art. 230015.CF/.CR/.CRT



Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	15°	Pose de panneau	Paysage

Antérieur Lest Art. 23015.CF

Poids de lest	21 kg	Dimensions de palette	98 cm x 90 cm h= 44 cm
Quantité de palettes	30 Pièces	Poids de palette	630 kg

Central Lest Art. 23015.CR

Poids de lest	28 kg	Dimensions de palette	98 cm x 90 cm h= 61 cm
Quantité de palettes	20 Pièces	Poids de palette	560 kg

Terminal Lest Art. 23015.CRT

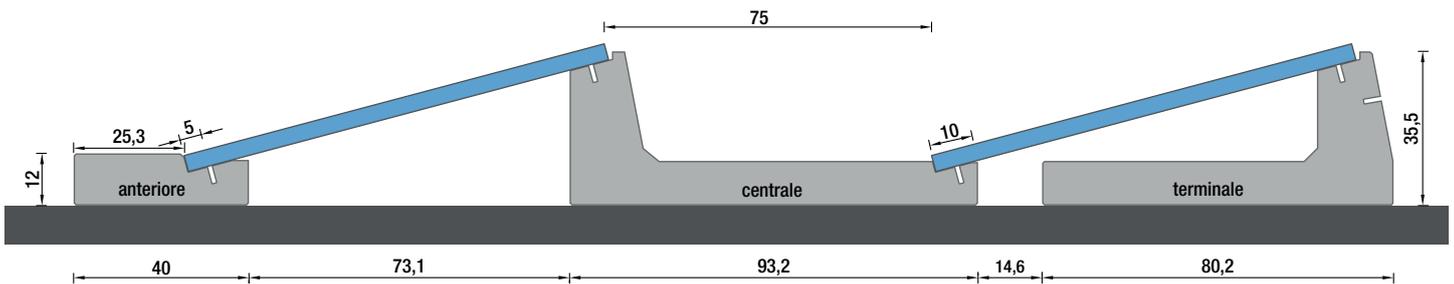
Poids de lest	30 kg	Dimensions de palette	80 cm x 80 cm h= 57 cm
Quantité de palettes	14 Pièces	Poids de palette	420 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



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
- 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
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

20° SYSTÈME CONNECT

Art. 230020.CF/.CR/.CRT



Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
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 = 52 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 = 64 cm
Quantité de palettes	18 Pièces	Poids de palette	594 kg

Terminal Lest Art. 23020.CRT

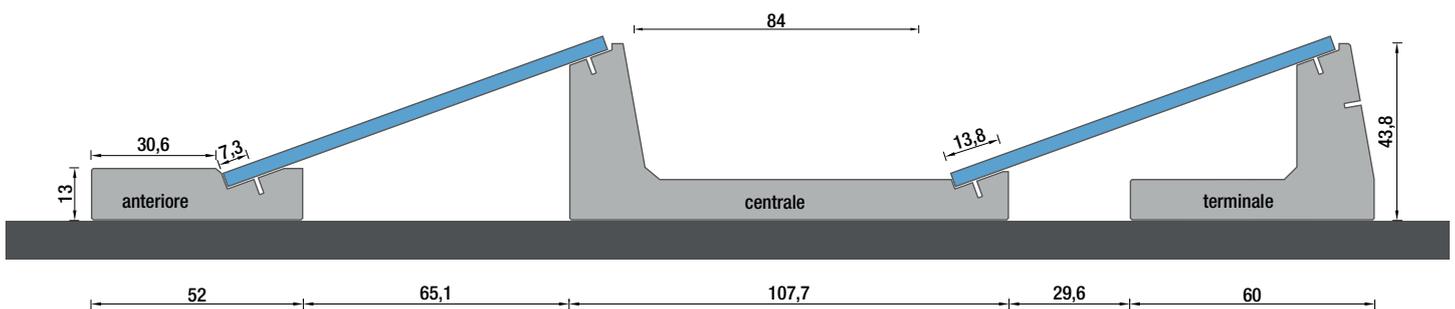
Poids de lest	35 kg	Dimensions de palette	70 cm x 98 cm h = 70 cm
Quantité de palettes	16 Pièces	Poids de palette	560 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus



INFO

- 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
- 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
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST**30° SYSTÈME CONNECT**

Art. 230030.CF/.CR/.CRT



Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	30°	Pose de panneau	Paysage

Antérieur Lest Art. 23030.CF

Poids de lest	20 kg	Dimensions de palette	86 cm x 86 cm h = 60 cm
Quantité de palettes	30 Pièces	Poids de palette	600 kg

Central Lest Art. 23030.CR

Poids de lest	45 kg	Dimensions de palette	125 cm x 69 cm h = 58 cm
Quantité de palettes	12 Pièces	Poids de palette	540 kg

Terminal Lest Art. 23030.CRT

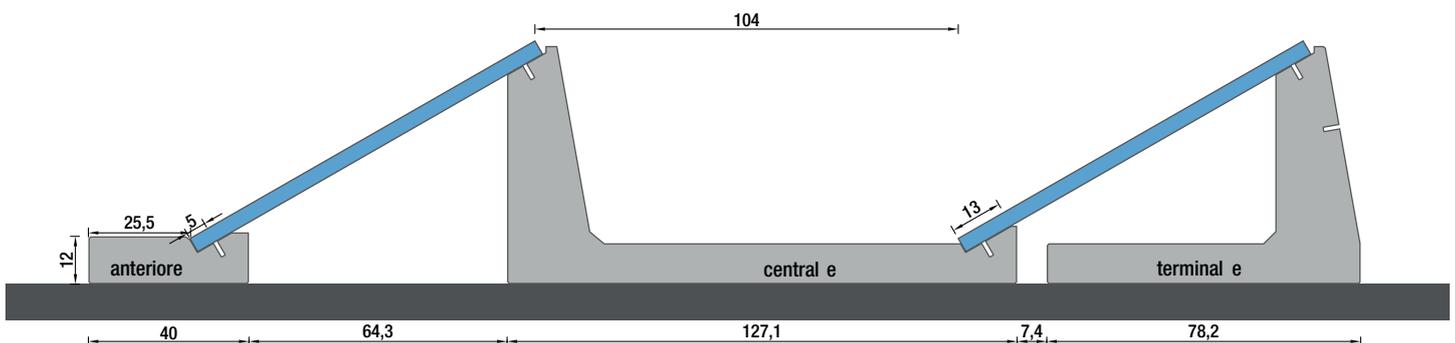
Poids de lest	45 kg	Dimensions de palette	75 cm x 65 cm h = 84 cm
Quantité de palettes	12 Pièces	Poids de palette	540 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance fixe entre les rangées de modules



Vue de dessus



INFO

- 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
- 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
- Pour toute information, visitez le site www.sunballast.fr

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 0°.K

Art. 23000.K



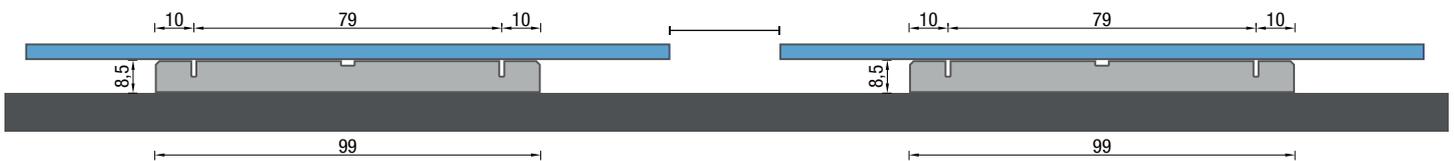
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
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 / Portrait	Poids de palette	540 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

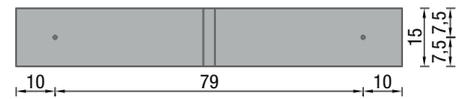
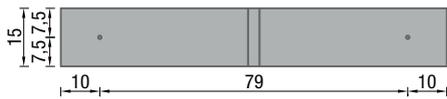
PANNEAU EN MODE PORTRAIT

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



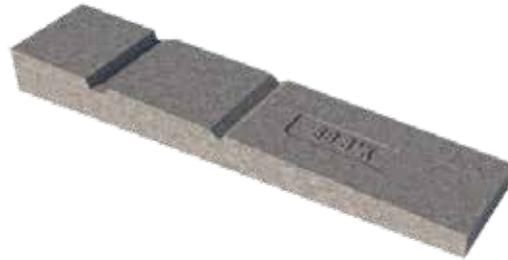
INFO

- 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 3°.K

Art. 23003.K



Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	3°	Quantité de palettes	12 Pièces
Poids de lest	41 kg	Dimensions de palette	98 cm x 65 cm h = 46 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	492 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 15 cm



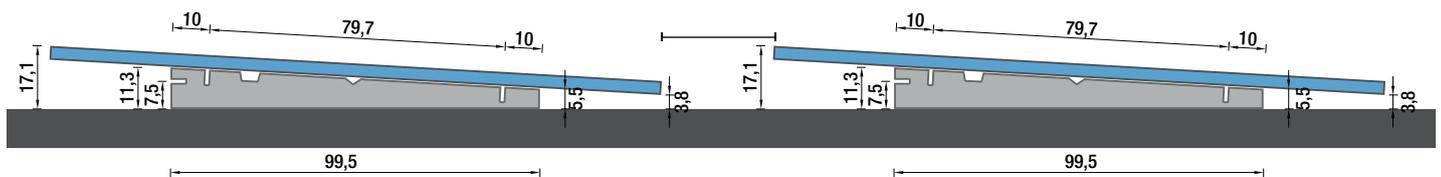
Vue de dessus



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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 5°

Art. 23005



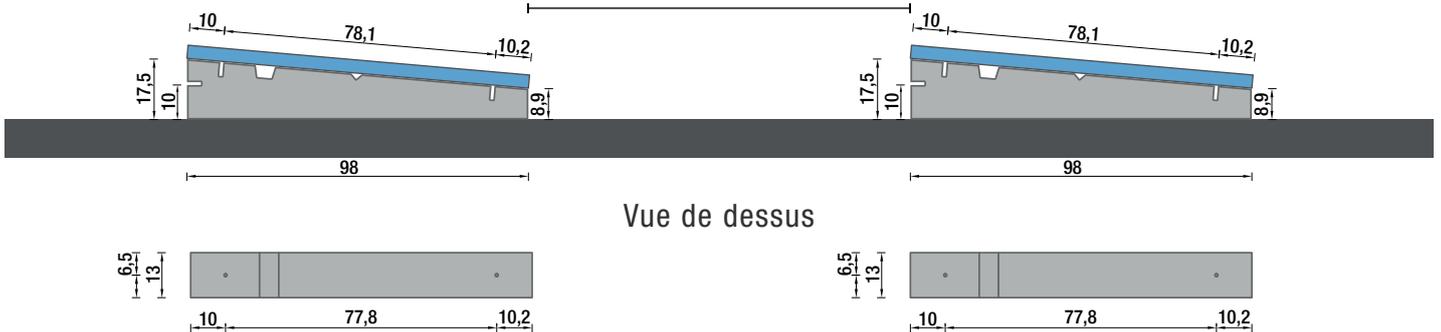
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	5°	Quantité de palettes	14 Pièces
Poids de lest	39 kg	Dimensions de palette	110 cm x 98 cm h = 35 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	546 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 cm

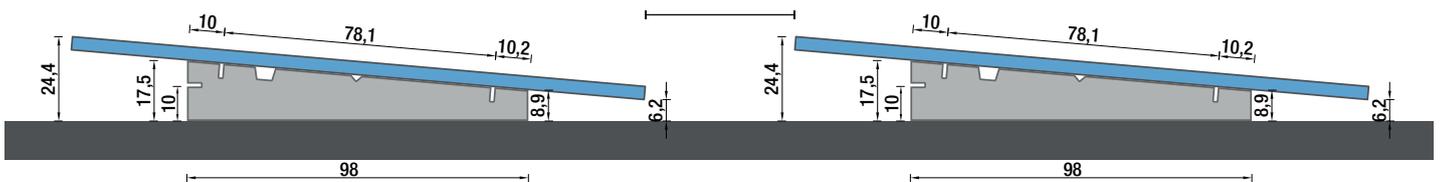


Vue de dessus

PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 5°.2

Art. 23005.2



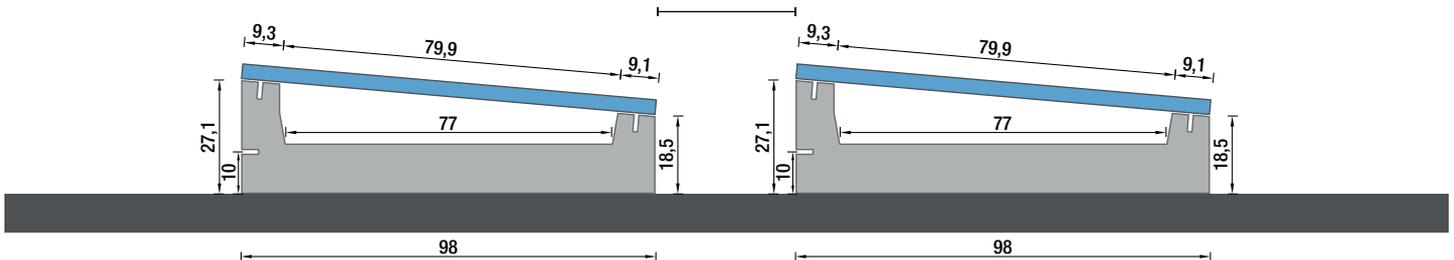
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	5°	Quantité de palettes	12 Pièces
Poids de lest	41 kg	Dimensions de palette	90 cm x 98 cm h = 35 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	492 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

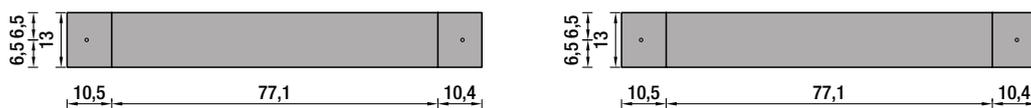
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 cm



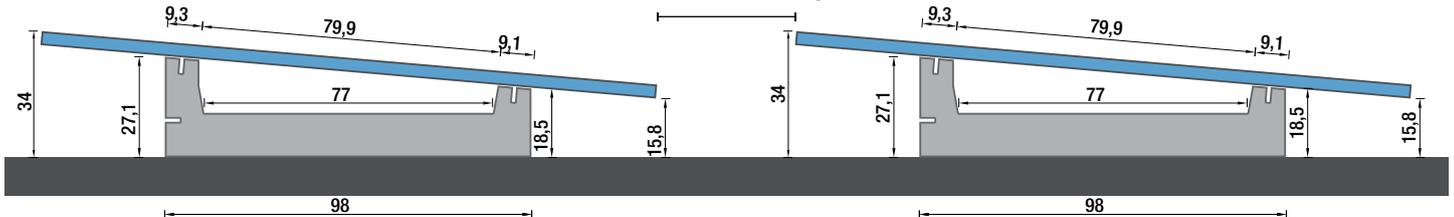
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 5°.3

Art. 23005.3



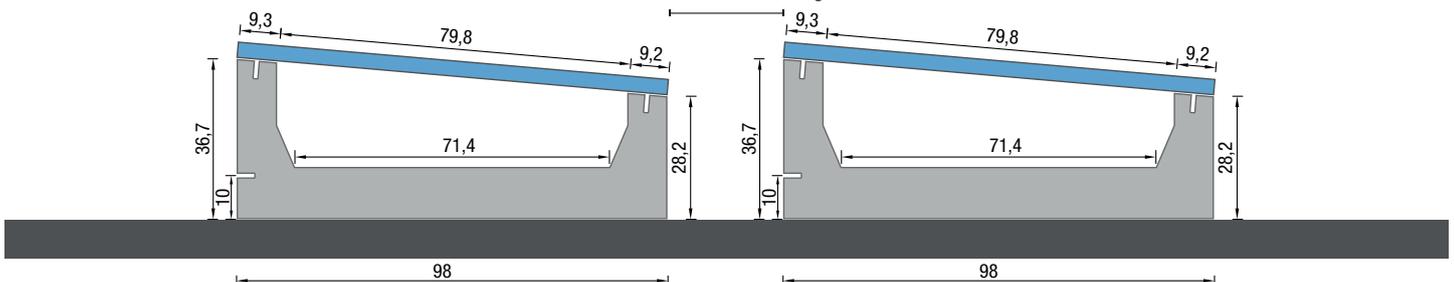
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	5°	Quantité de palettes	12 Pièces
Poids de lest	49 kg	Dimensions de palette	130 cm x 98 cm h = 35 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	588 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

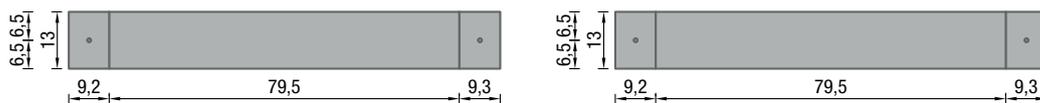
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 cm



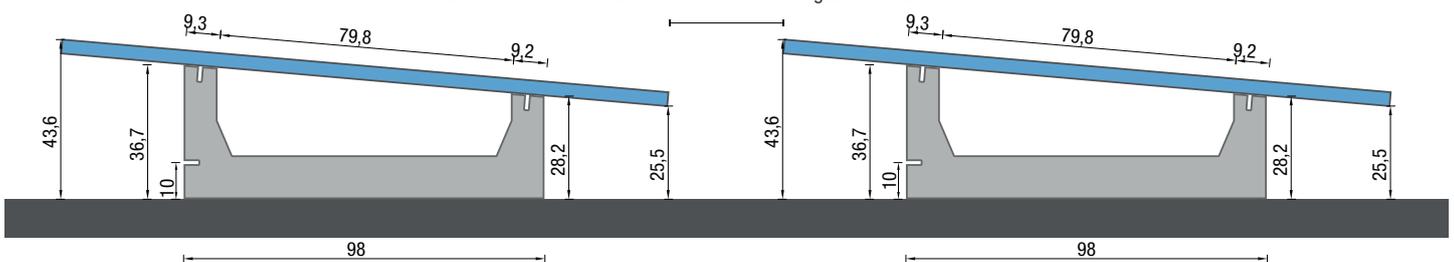
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 5°.4

Art. 23005.4

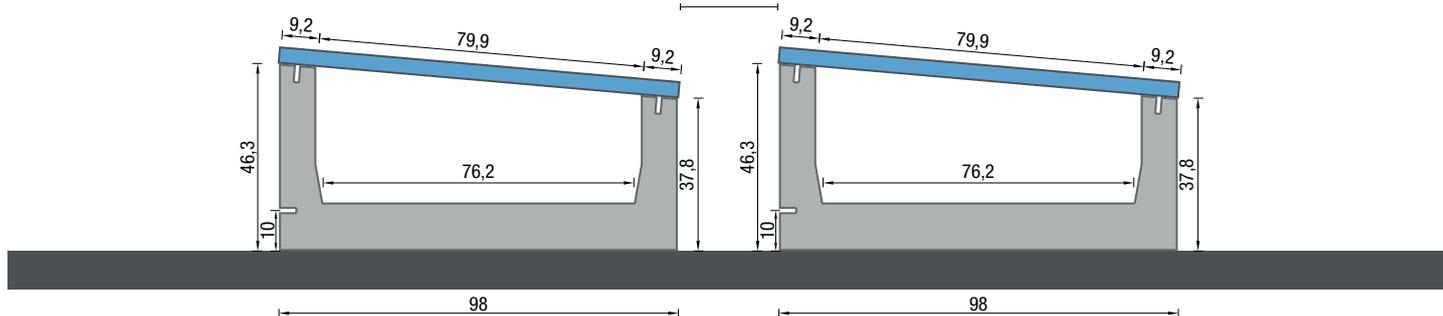


Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	5°	Quantité de palettes	10 Pièces
Poids de lest	53 kg	Dimensions de palette	90 cm x 98 cm h = 74 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	530 kg

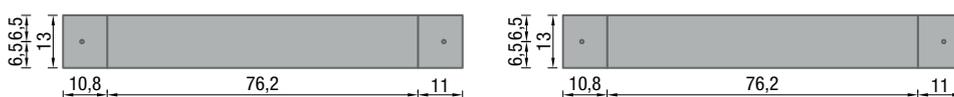
DÉTAILS DU SYSTÈME

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 cm



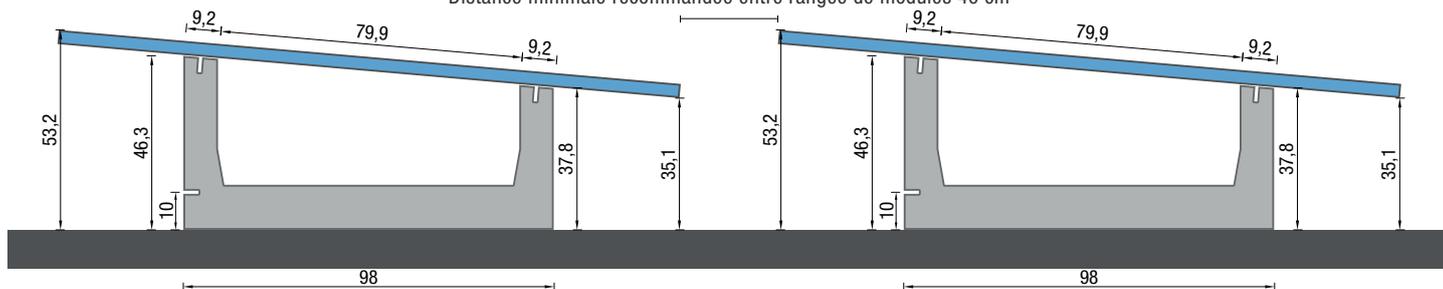
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 cm



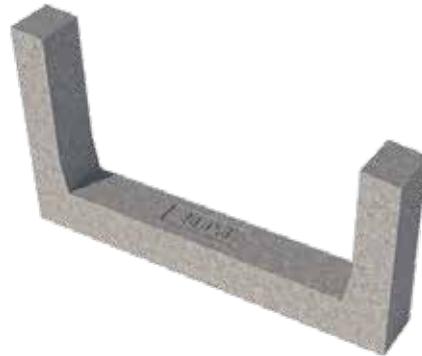
INFO

- 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 5°.5

Art. 23005.5



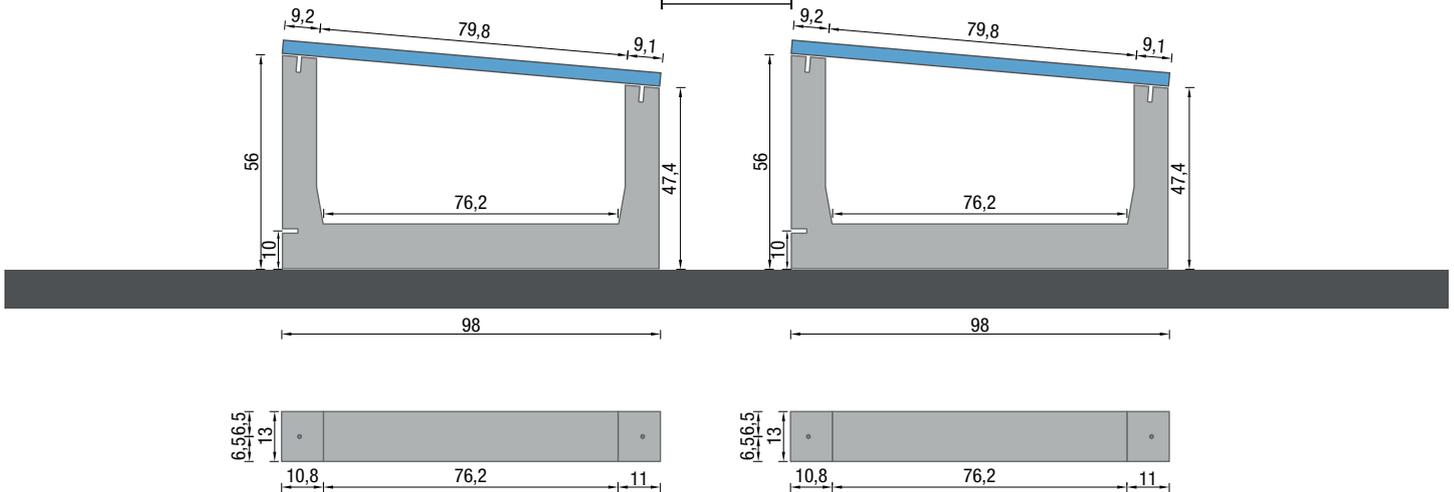
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	5°	Quantité de palettes	10 Pièces
Poids de lest	59 kg	Dimensions de palette	110 cm x 98 cm h = 74 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	590 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

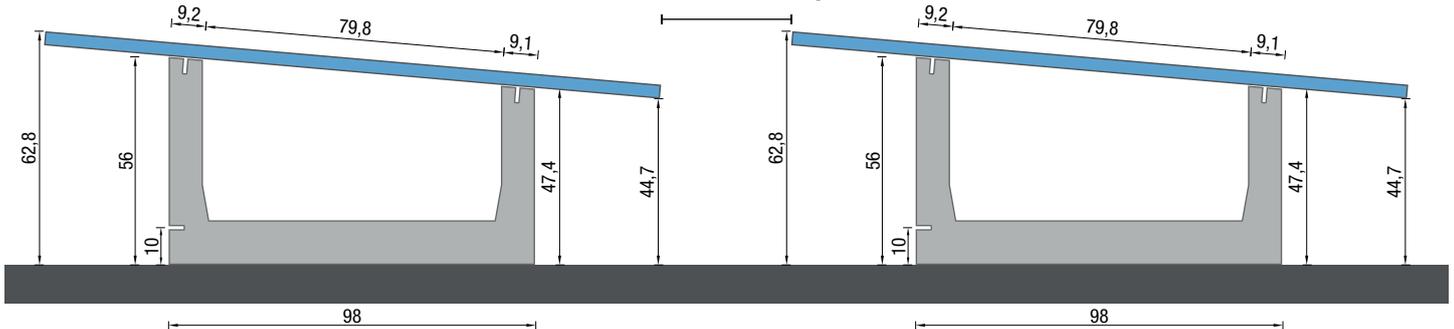
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 cm



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 cm



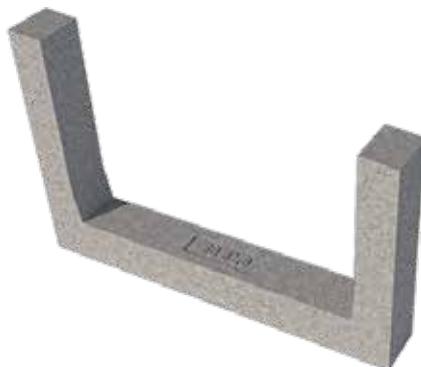
INFO

- 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 5°.6

Art. 23005.6



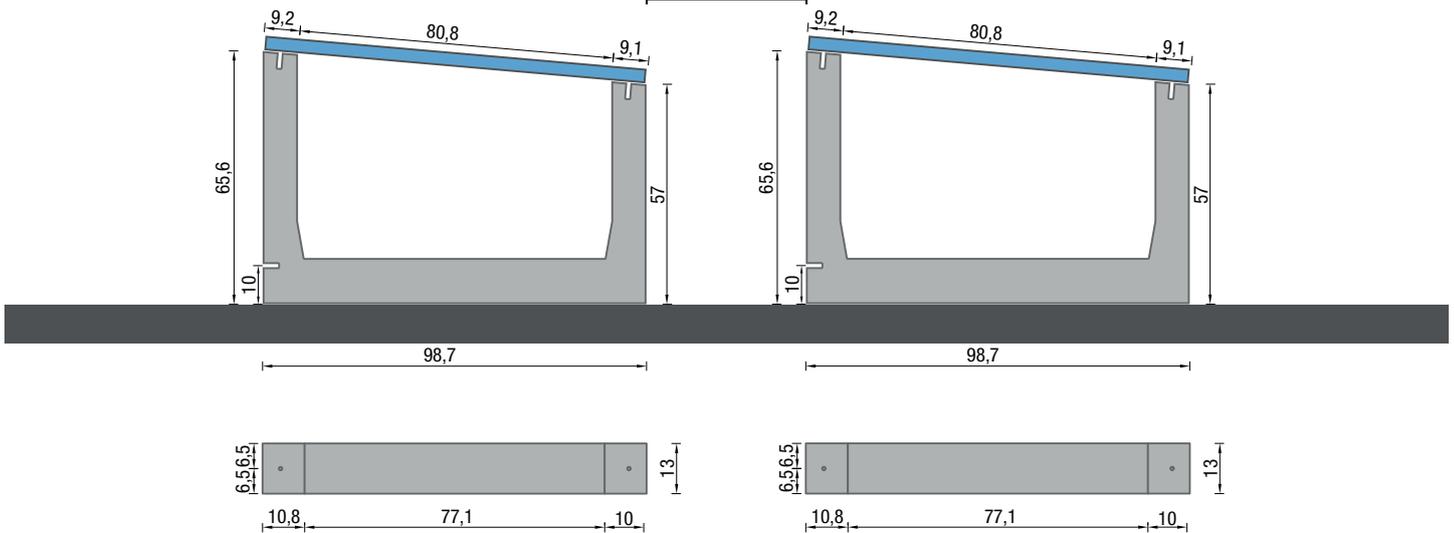
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	5°	Quantité de palettes	8 Pièces
Poids de lest	64 kg	Dimensions de palette	130 cm x 98 cm h = 61 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	512 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

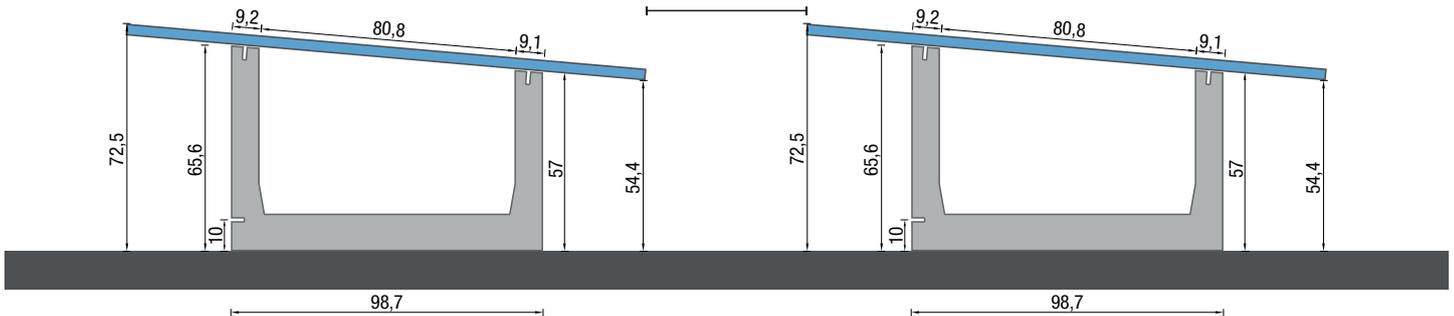
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 cm



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 40 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 10°.V

Art. 23010.V



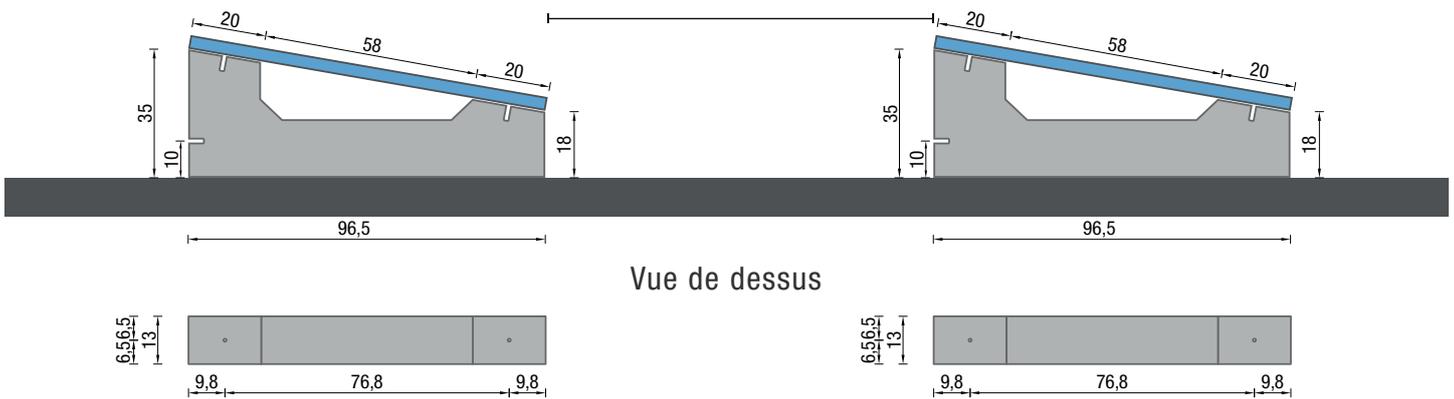
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	10°	Quantité de palettes	10 Pièces
Poids de lest	60 kg	Dimensions de palette	70 cm x 98 cm h = 58 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	600 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm

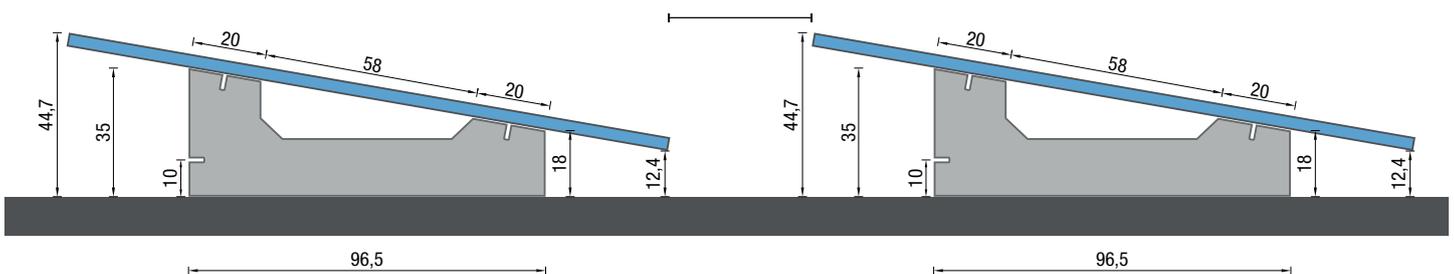


Vue de dessus

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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 10°.L

Art. 23010.L



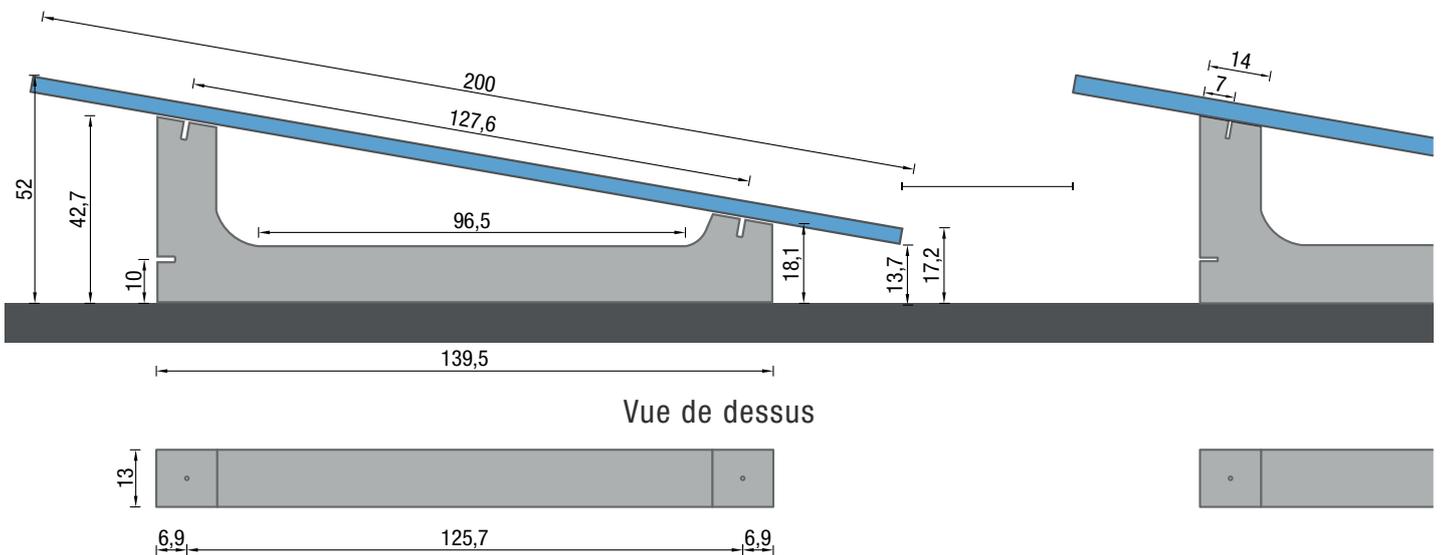
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	10°	Quantité de palettes	10 Pièces
Poids de lest	70 kg	Dimensions de palette	138 cm x 70 cm h = 72 cm
Pose de panneau	Portrait	Poids de palette	700 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

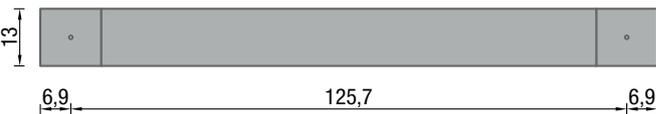
PANNEAU EN MODE PORTRAIT

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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 11°.K

Art. 23011.K



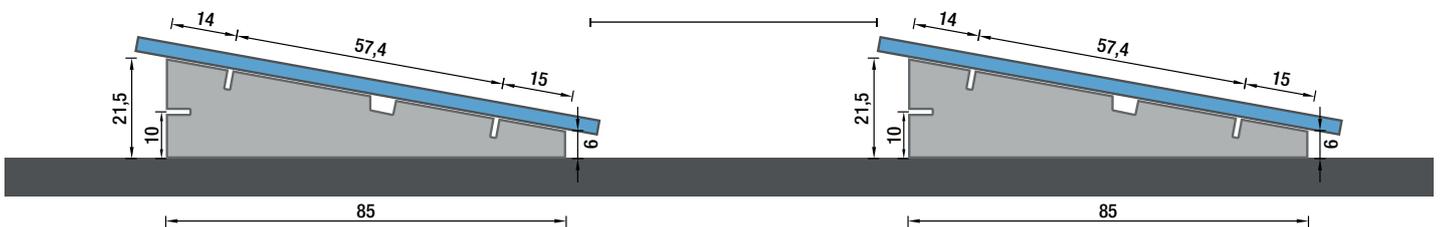
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	11°	Quantité de palettes	14 Pièces
Poids de lest	42 kg	Dimensions de palette	120 cm x 80 cm h = 40 cm
Pose de panneau	Paysage	Poids de palette	588 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

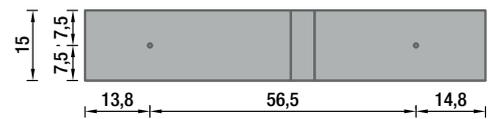
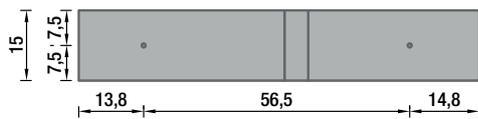
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

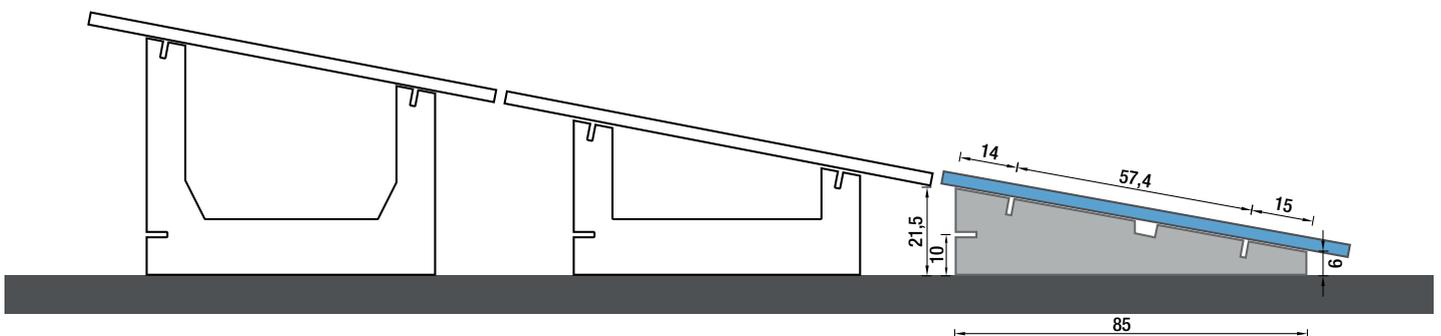
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



Vue de dessus



Vue de côté



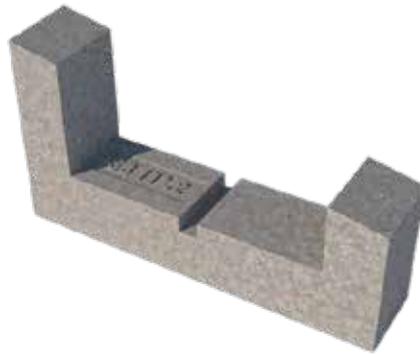
INFO

- 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 11°.2

Art. 23011.2



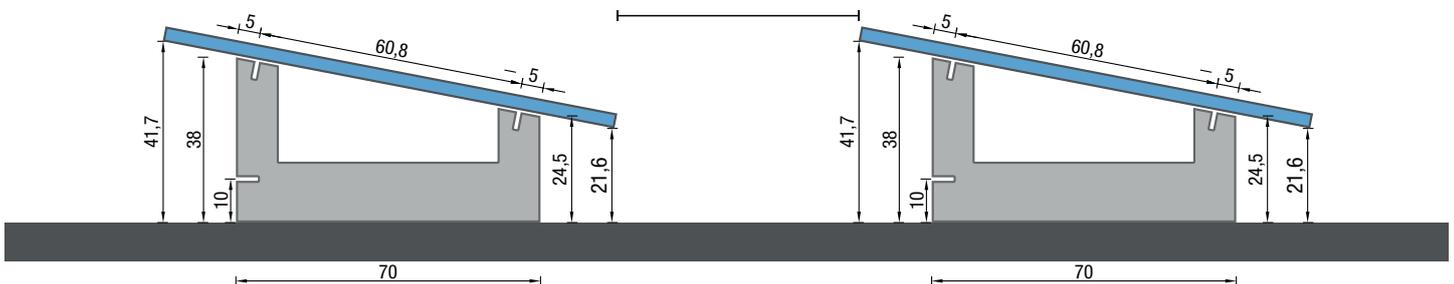
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	11°	Quantité de palettes	12 Pièces
Poids de lest	44 kg	Dimensions de palette	88 cm x 65 cm h = 74 cm
Pose de panneau	Paysage	Poids de palette	528 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

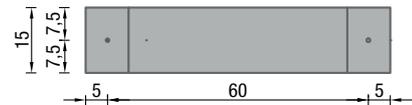
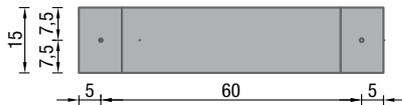
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

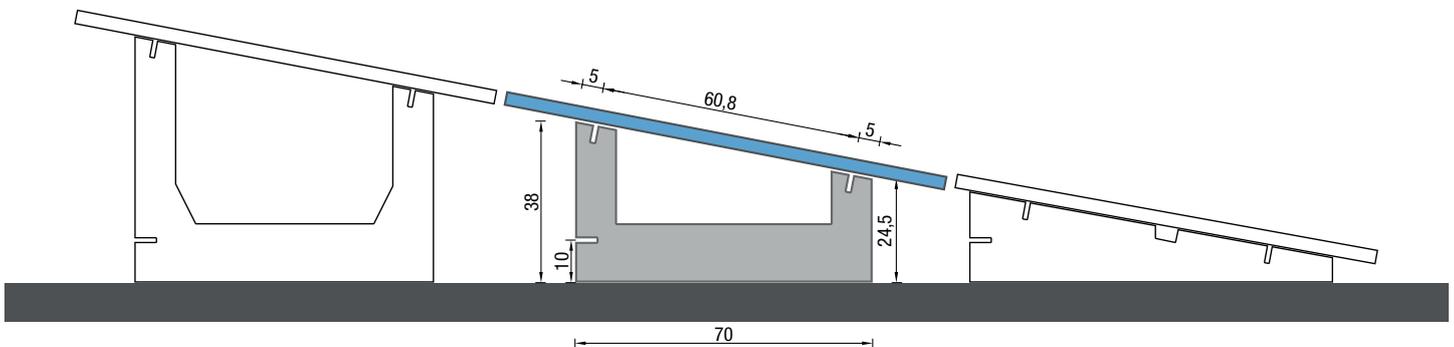
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 11°.3

Art. 23011.3



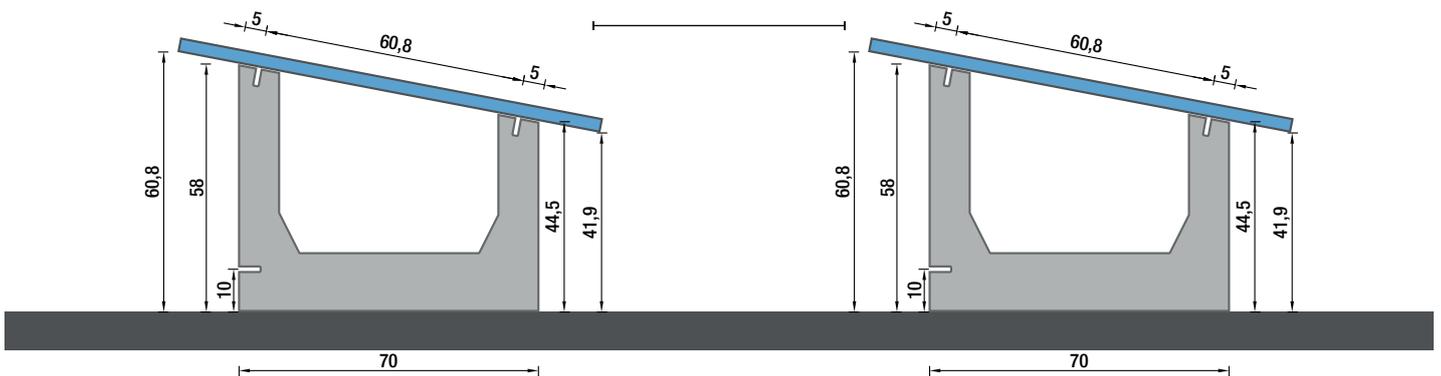
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	11°	Quantité de palettes	12 Pièces
Poids de lest	61 kg	Dimensions de palette	88 cm x 65 cm h = 113 cm
Pose de panneau	Paysage	Poids de palette	732 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

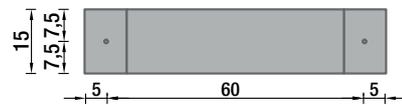
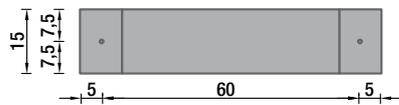
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

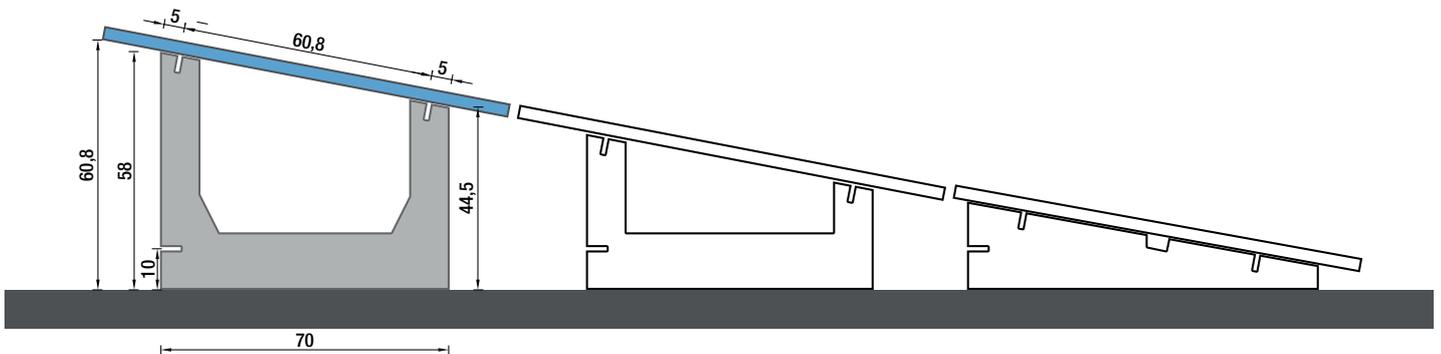
Distance minimale recommandée entre rangée de modules 60 cm



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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 15°

Art. 23015



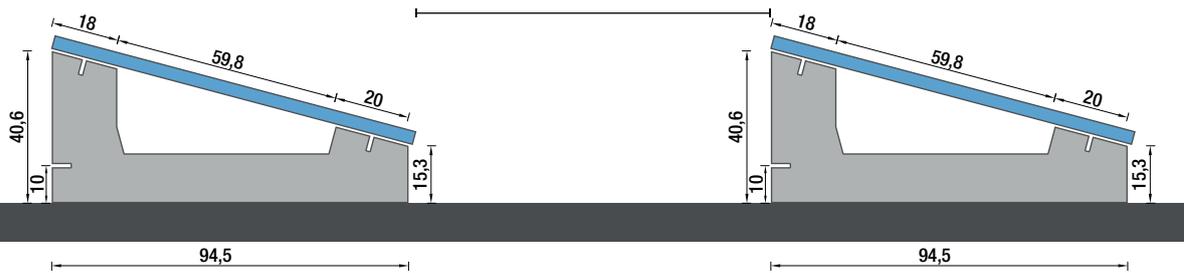
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	15°	Quantité de palettes	10 Pièces
Poids de lest	47 kg	Dimensions de palette	98 cm x 65 cm h = 62 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	470 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 cm



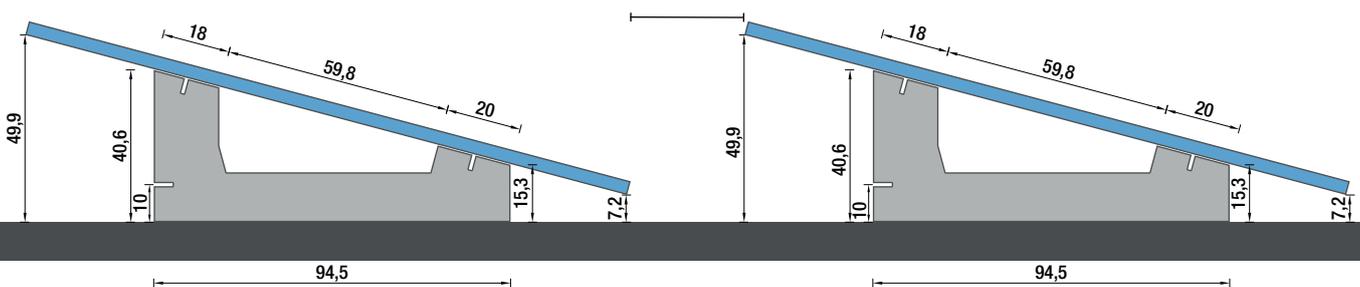
Vue de dessus



PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 cm



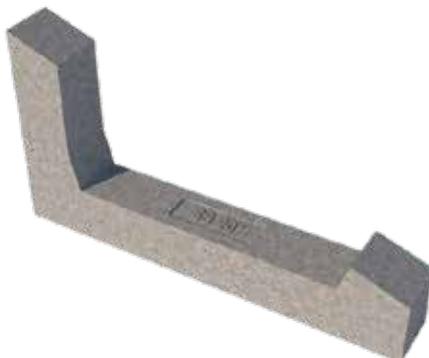
INFO

- 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 20°

Art. 23020



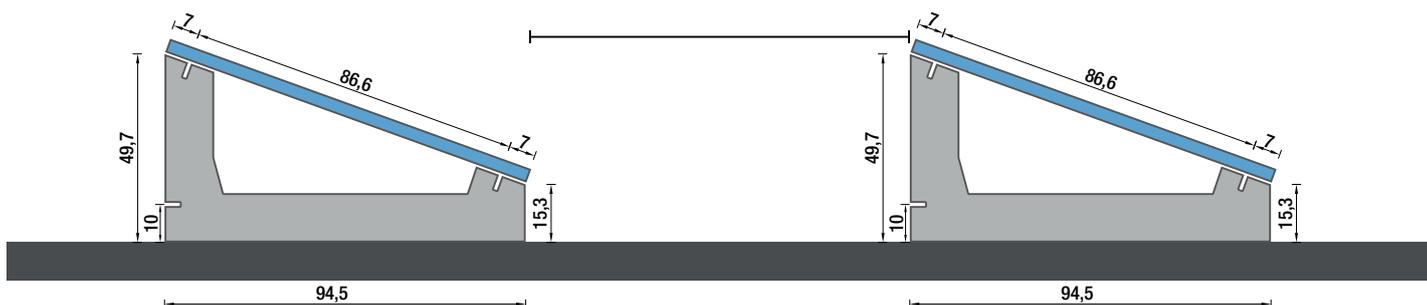
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	20°	Quantité de palettes	10 Pièces
Poids de lest	54 kg	Dimensions de palette	98 cm x 70 cm h = 62 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	540 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

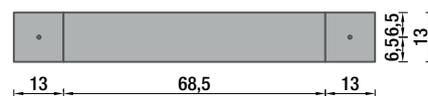
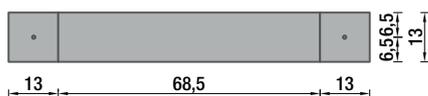
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 80 cm



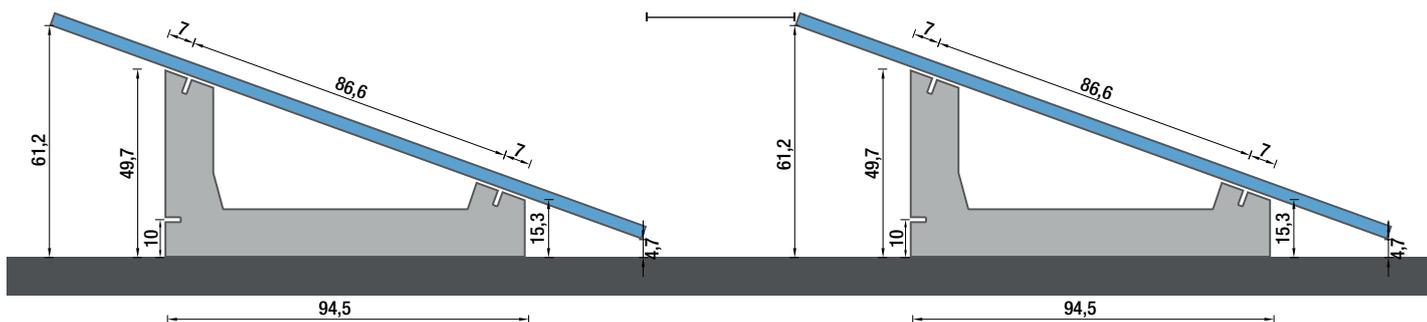
Vue de dessus



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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 30°.1

Art. 23030.1



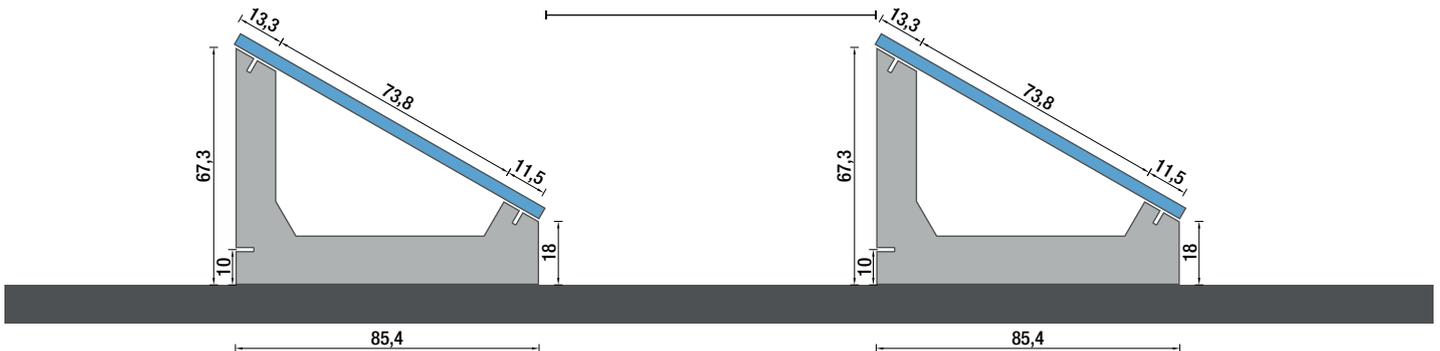
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
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 / Portrait	Poids de palette	580 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

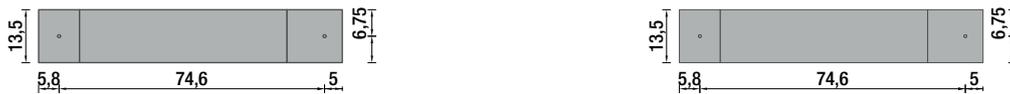
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 100 cm



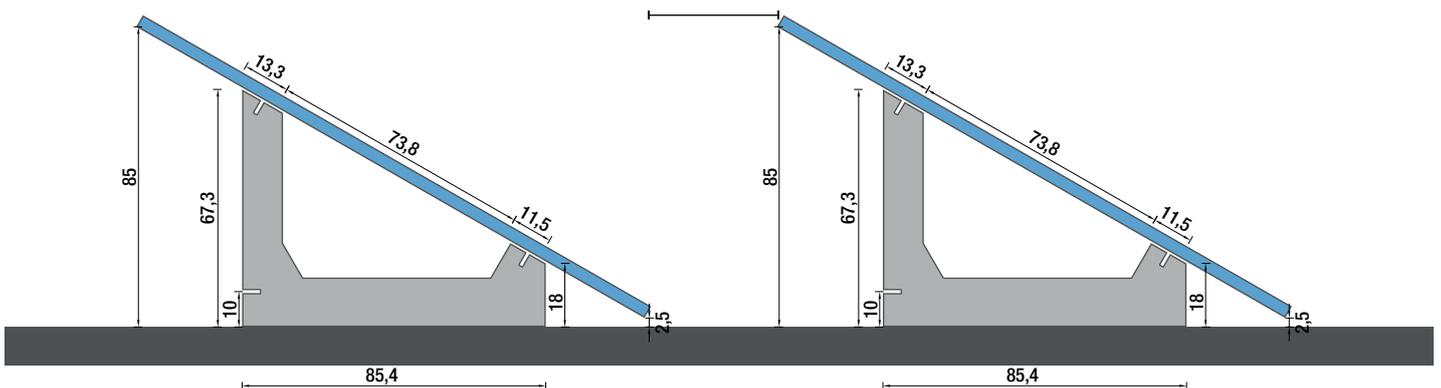
Vue de dessus



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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

LEST 35°

Art. 23035.1



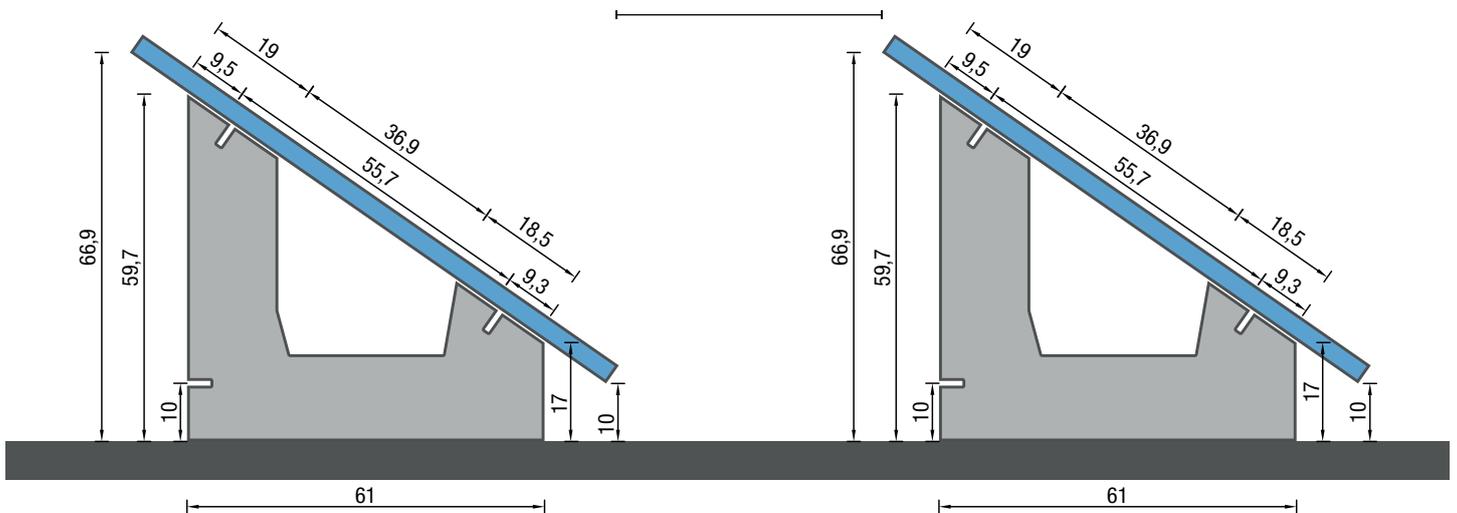
Matériel	Le matériau principal de SUN BALLAST est le béton, qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister même aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques		
Usage	Tout type de toit plat avec une pente maximale de 5° au sol, sur un sol battu avec inerte		
Angle d'inclinaison	35°	Quantité de palettes	10 Pièces
Poids de lest	60 kg	Dimensions de palette	80 cm x 80 cm h = 84 cm
Pose de panneau	Paysage / Portrait	Poids de palette	600 kg

DÉTAILS DU SYSTÈME

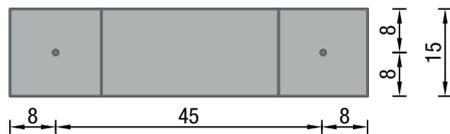
PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Vue de côté

Distance minimale recommandée entre rangée de modules 120 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

B. FICHE TECHNIQUE SUN BALLAST

Système Cablowind

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 liaison 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	Béton
Longueurs disponibles	95cm - pose de panneaux vertical L=95-120cm
	160cm - pose de panneaux horizonta L=160-185cm
	185cm - pose de panneaux horizonta L=186-211cm

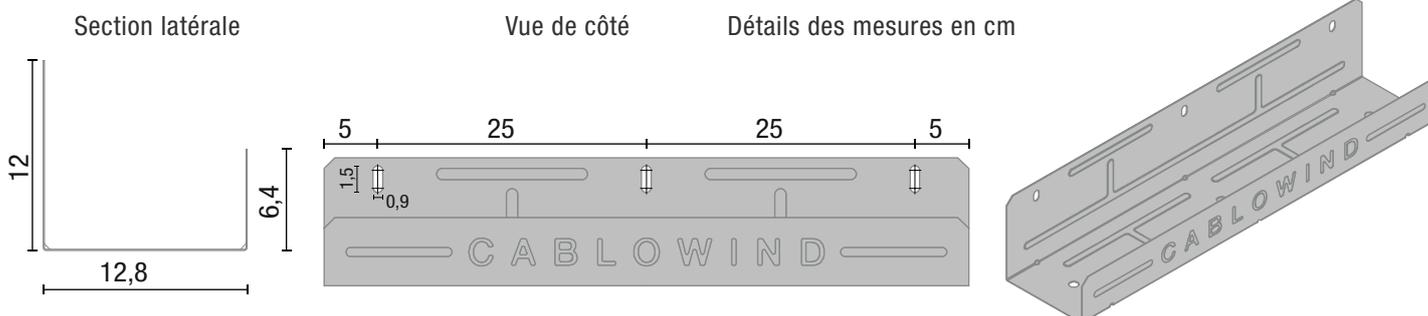


Article	Description	Poids	Dimensions par palette	Quantité par palette	Poids par palette
cw.cablowind.95	Goulotte Cablowind 12x9x95cm	17 kg	98x70cm	30 pièces	510 kg
cw.cablowind.160	Goulotte Cablowind 12x9x95cm	29 kg	120x70cm	18 pièces	522 kg
cw.cablowind.185	Goulotte Cablowind 12x9x95cm	34 kg	120x70cm	18 pièces	612 kg



Collier Cablowind

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





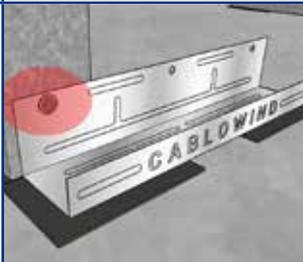
C. ACCESSOIRES

GAINES

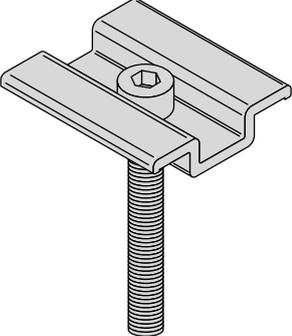
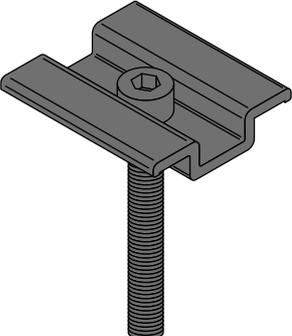
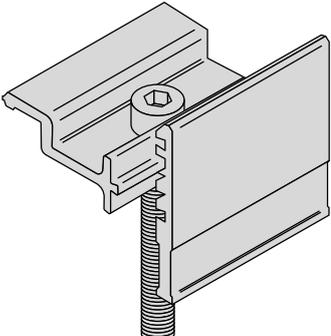
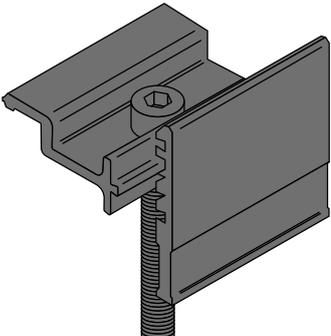
DESCRIPTION D'ARTICLE	DÉTAIL	TYPE GAINES	ARTICLE
Gaine de protection en gomme épaisseur 0,5 cm, copée 25 X 15 cm (2 pièces)		Gomme	KGN23115

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

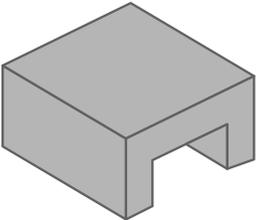
CABLOWIND

	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 universel
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 Pz	18 Pièces	18 Pièces	-----
POIDS DE LA PALETTE	510 Kg	522 Kg	612 Kg	-----

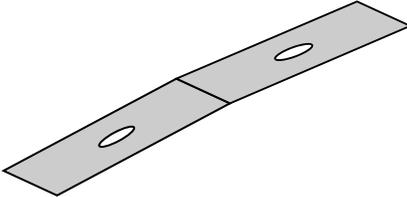
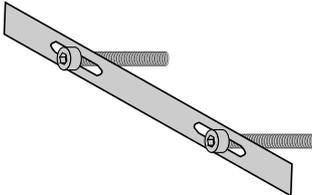
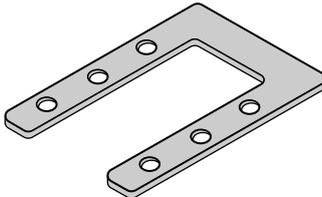
C. ACCESSOIRES**KIT DE FIXATION**

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

C. ACCESSORI**POIDS SUPPLÉMENTAIRE 30 KG**

DÉTAIL	DESCRIPTION D'ARTICLE	ARTICLE	QUANTITÉ POUR PALETTE	TAILLE DU PALLET	POIDS TOTAL DU PALLET
	Poids supplémentaire (30,5x30x17) 30 kg de verrouillage sur le central lests	23030.CRP	18 Pièces	90 cm x 98 cm h= 50 cm	540 Kg

ACCESSOIRES LEST

DESCRIPTION D'ARTICLE	DÉTAIL	ARTICLE
Jonction universelle est-ouest plat pour lest		23815
Kit plaque jonction universelle		K23804
Plaque de jonction pour Système en voile 11°		K23011
Plaque de jonction pour Système en voile 5°		K23005
Plaque de terre (10 pièces)		PMT2300
Mousse de polyuréthane 750 ml		SCH750

NOTES

A large grid of horizontal dashed lines for taking notes, consisting of 25 rows and 25 columns of lines.

NOTES

A large grid of horizontal lines for taking notes, consisting of 20 rows and 25 columns of lines.

NOTES

A large grid of horizontal dashed lines for taking notes, consisting of 25 rows and 25 columns.



Supporting solar innovation

Patented systems - Made in Italy

Pour infos et devis:

@ info@sunballast.com

☎ +39 0522 960926

🌐 www.sunballast.fr

📍 Basic Srl Via della Costituzione, 26 42028 Poviglio (RE) Italy - VAT: 02557770357