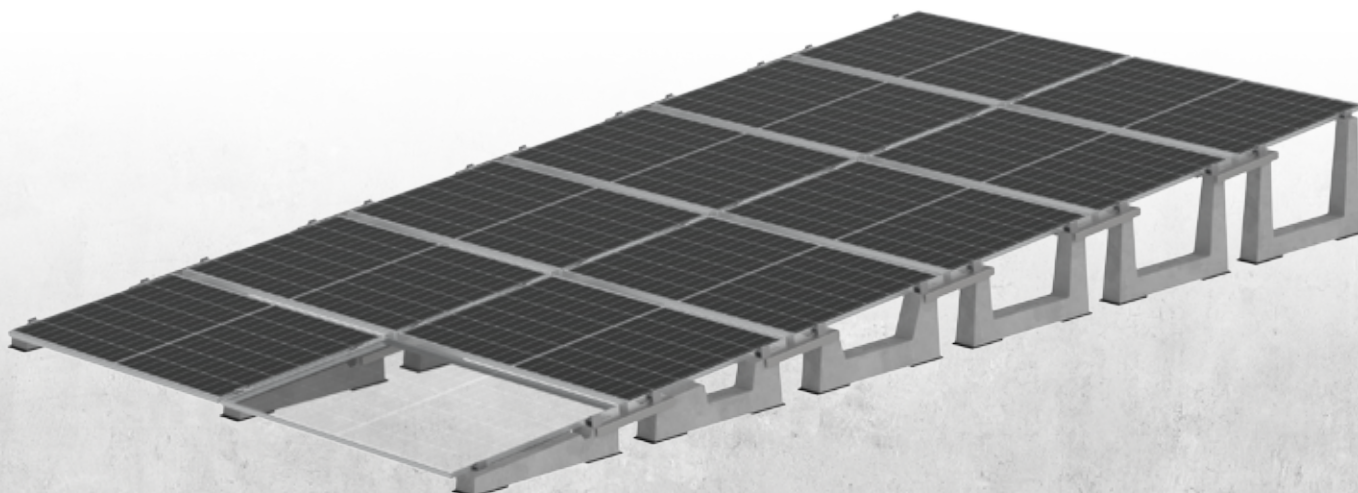


# Fiche Technique Voile 5°

ART.23005/.2/.3/.4/.5/.6



# VOILE 5°

ART. 23005/.2/.3/.4/.5/.6



Le système Voile avec une inclinaison de 5° permet de positionner six rangées consécutives de panneaux photovoltaïques, en réglant la distance entre les modules et en optimisant au maximum tout l'espace disponible. Les lestages peuvent également être utilisés en rangées simples et garantissent une gestion des obstacles simple et rapide.

**Angle d'inclinaison** 5°

**Positionnement du module** Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté

**Accessoires compatibles** Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Plaque de jonction pour Système Voile (23811), Plaque de doublement (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712)

## BALLAST ART. 23005

Poids du ballast	40 kg
Quantité par palette	14 pièces
Dimensions de la palette	1010x1020x417h mm
Poids de la palette	573 kg

## BALLAST ART. 23005.3

Poids du ballast	61 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	950x730x838h mm
Poids de la palette	620 kg

## BALLAST ART. 23005.5

Poids du ballast	61 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	1100x670x629h mm
Poids de la palette	500 kg

## BALLAST ART. 23005.2

Poids du ballast	55 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	950x730x627h mm
Poids de la palette	560 kg

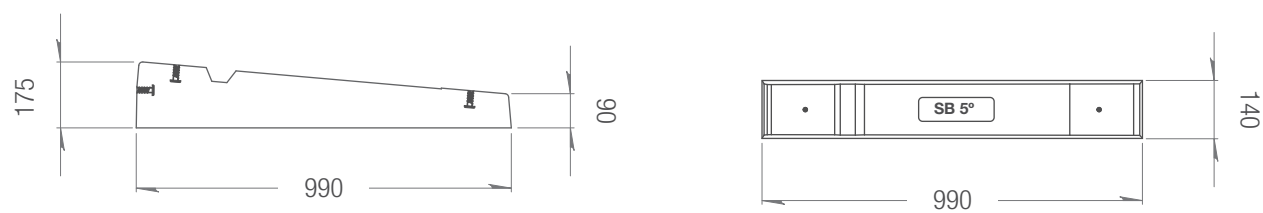
## BALLAST ART. 23005.4

Poids du ballast	61 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	970x590x1050h mm
Poids de la palette	498 kg

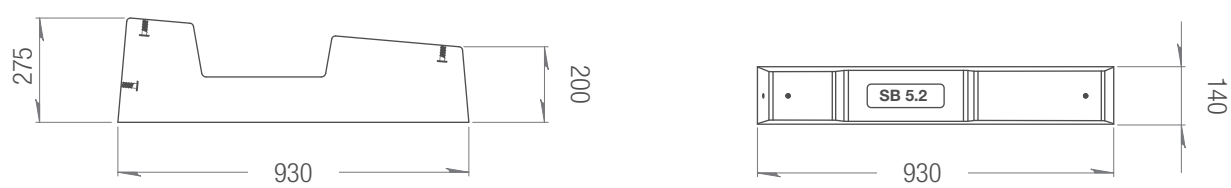
## BALLAST ART. 23005.6

Poids du ballast	67 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	1100x770x629h mm
Poids de la palette	548 kg

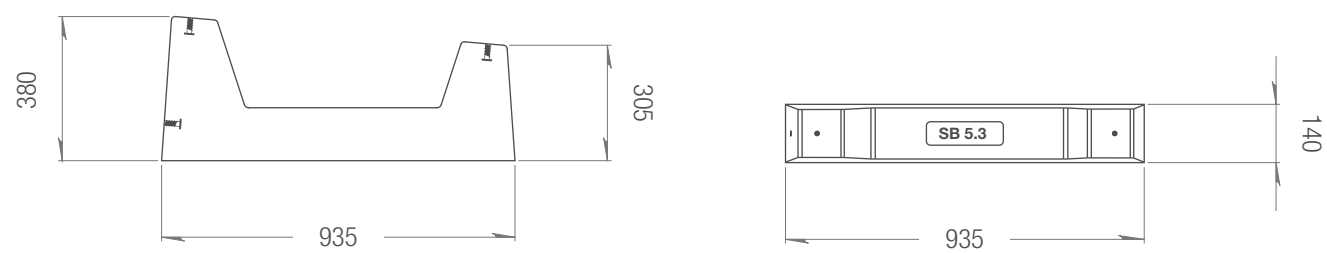
### DIMENSIONS DU BALLAST 23005



### DIMENSIONS DU BALLAST 23005.2

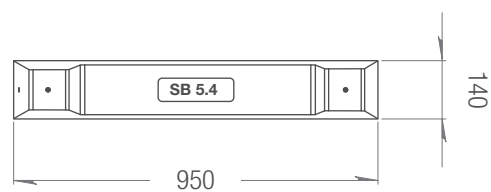
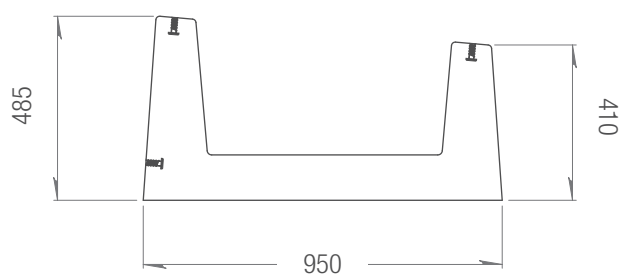


### DIMENSIONS DU BALLAST 23005.3

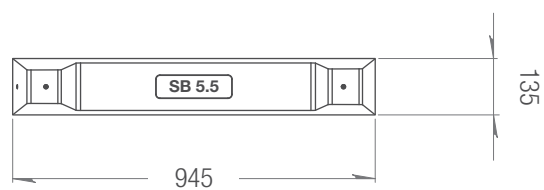
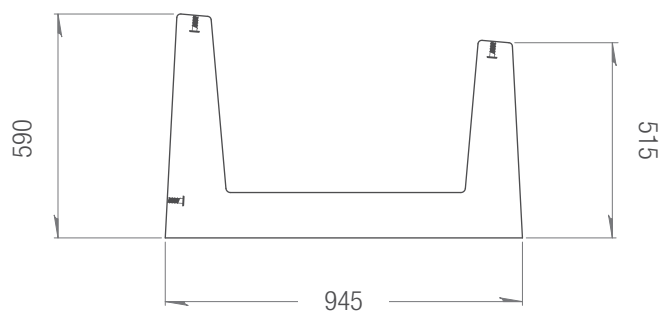


**DIMENSIONS DU BALLAST 23005.4**

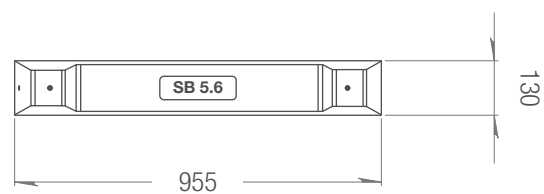
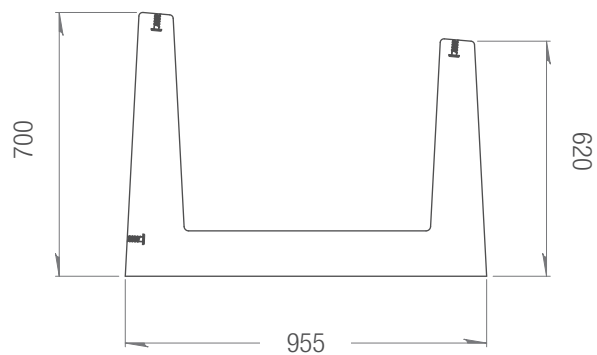
---

**DIMENSIONS DU BALLAST 23005.5**

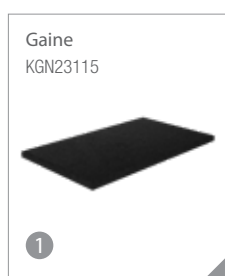
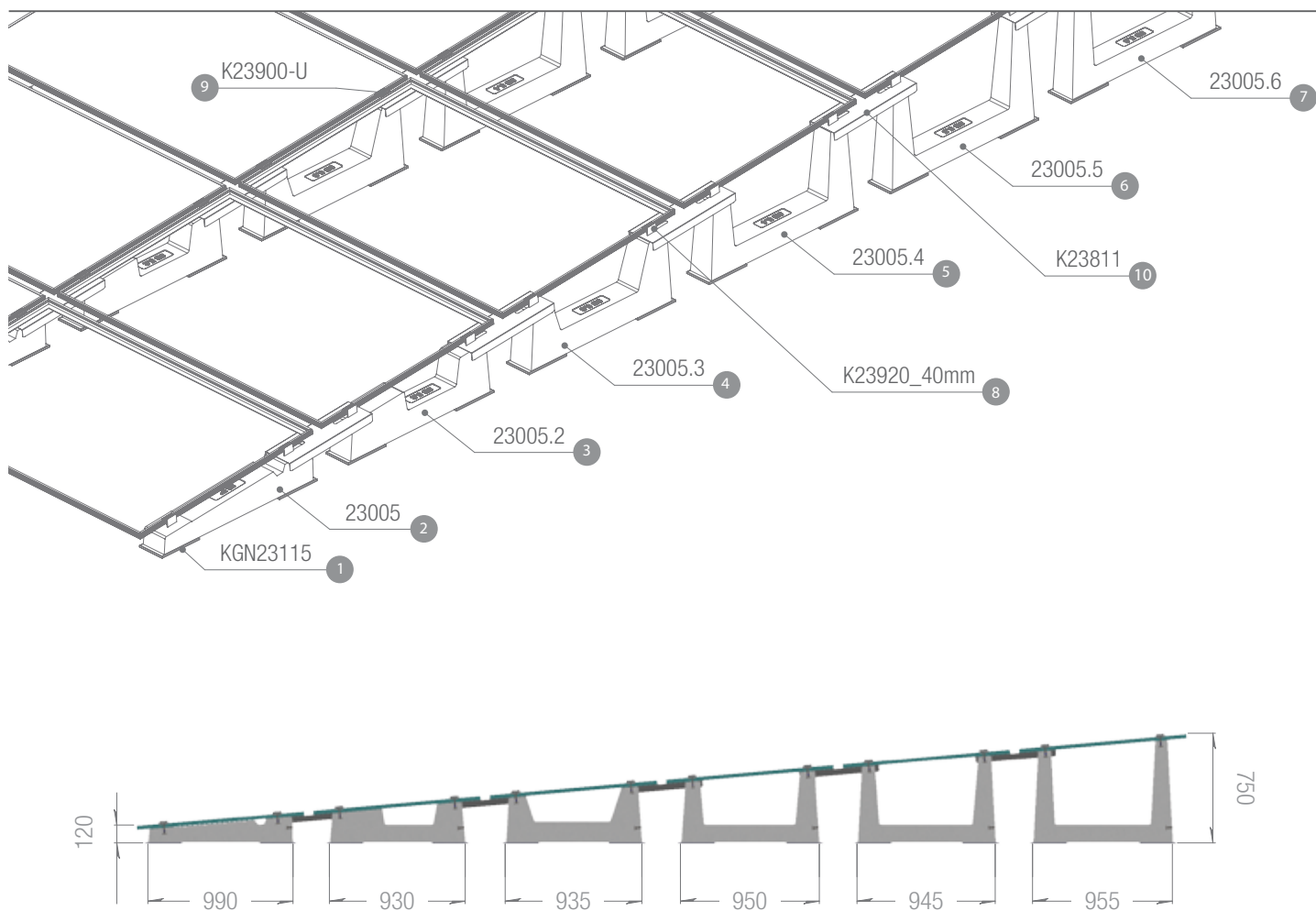
---

**DIMENSIONS DU BALLAST 23005.6**

---



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



### INFO

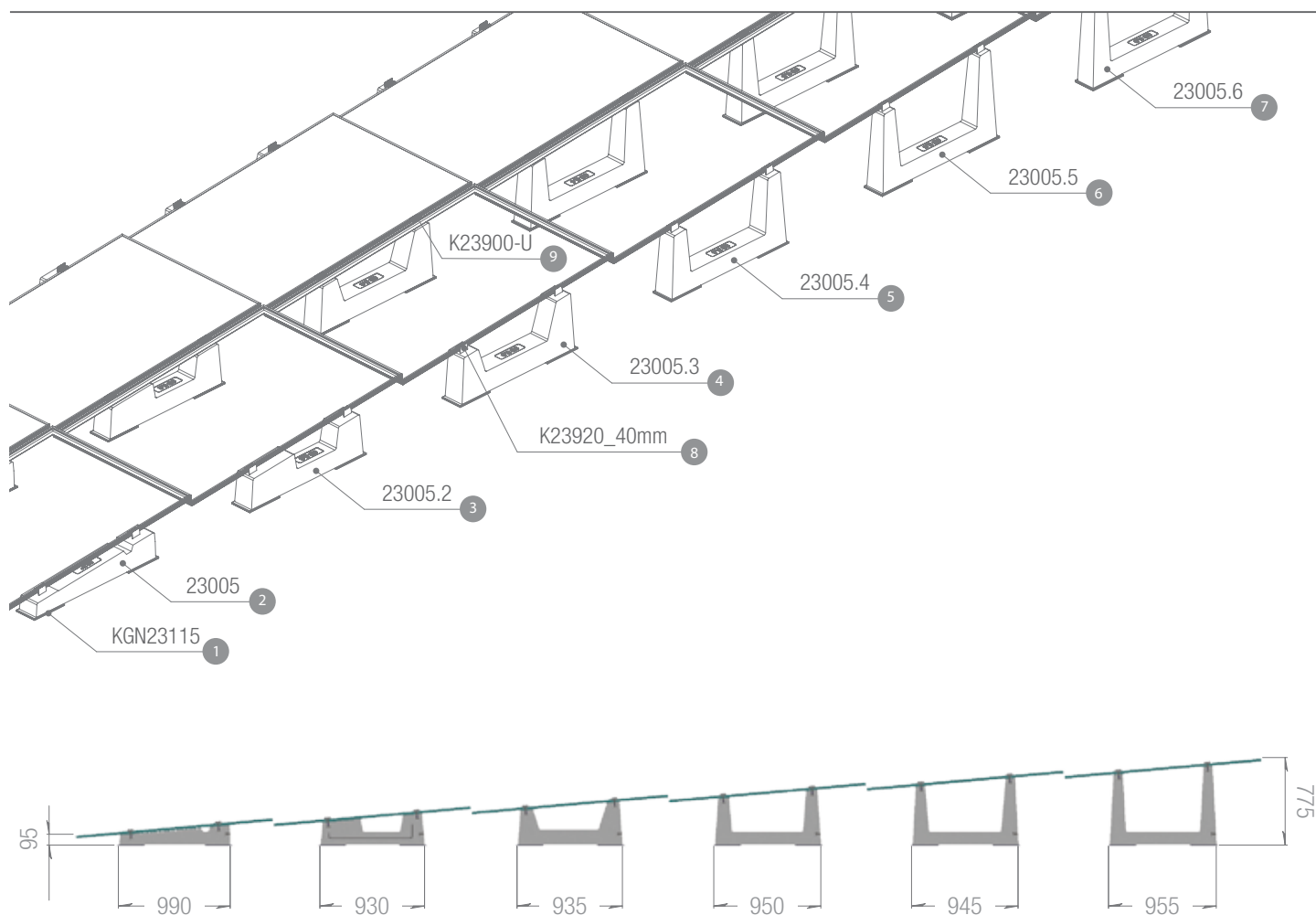
La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5°

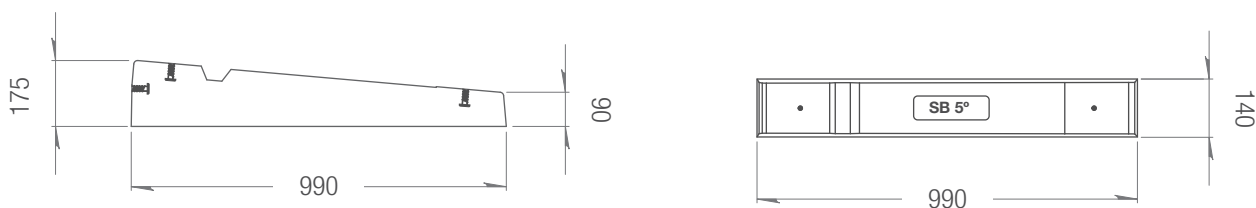
ART. 23005



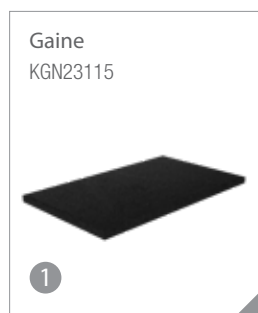
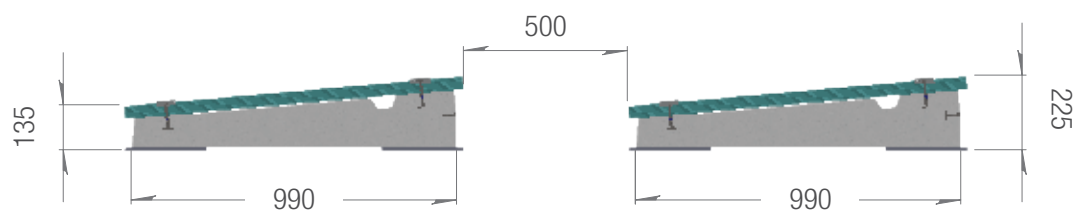
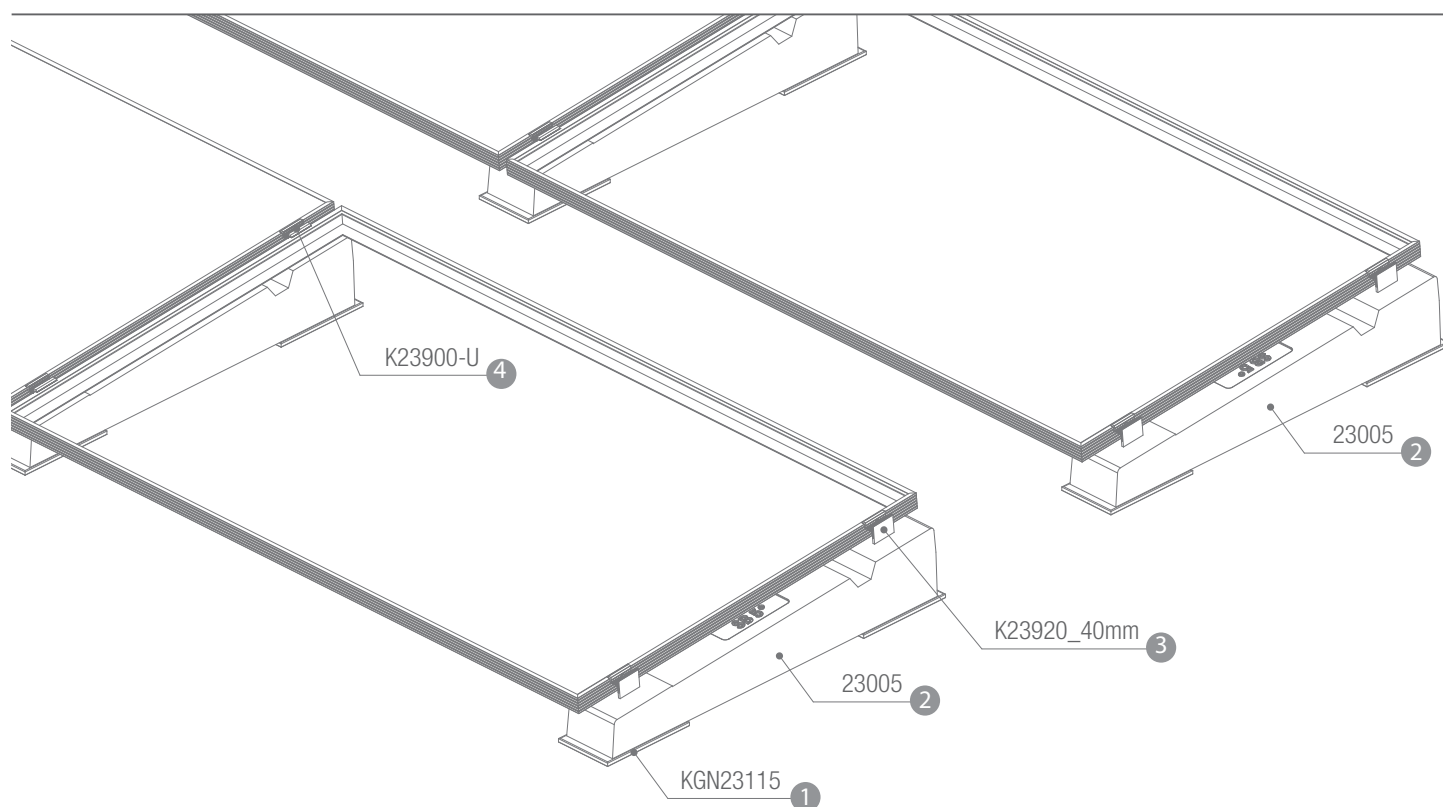
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées et en garantissant une installation facile et rapide, même en présence d'obstacles.

Angle d'inclinaison	5°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	40 kg
Quantité par palette	14 pièces
Dimensions de la palette	1010x1020x417h mm
Poids de la palette	573 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Plaque de doublement (K23804), No-Flex (K23712), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185)

## DIMENSIONS DU BALLAST

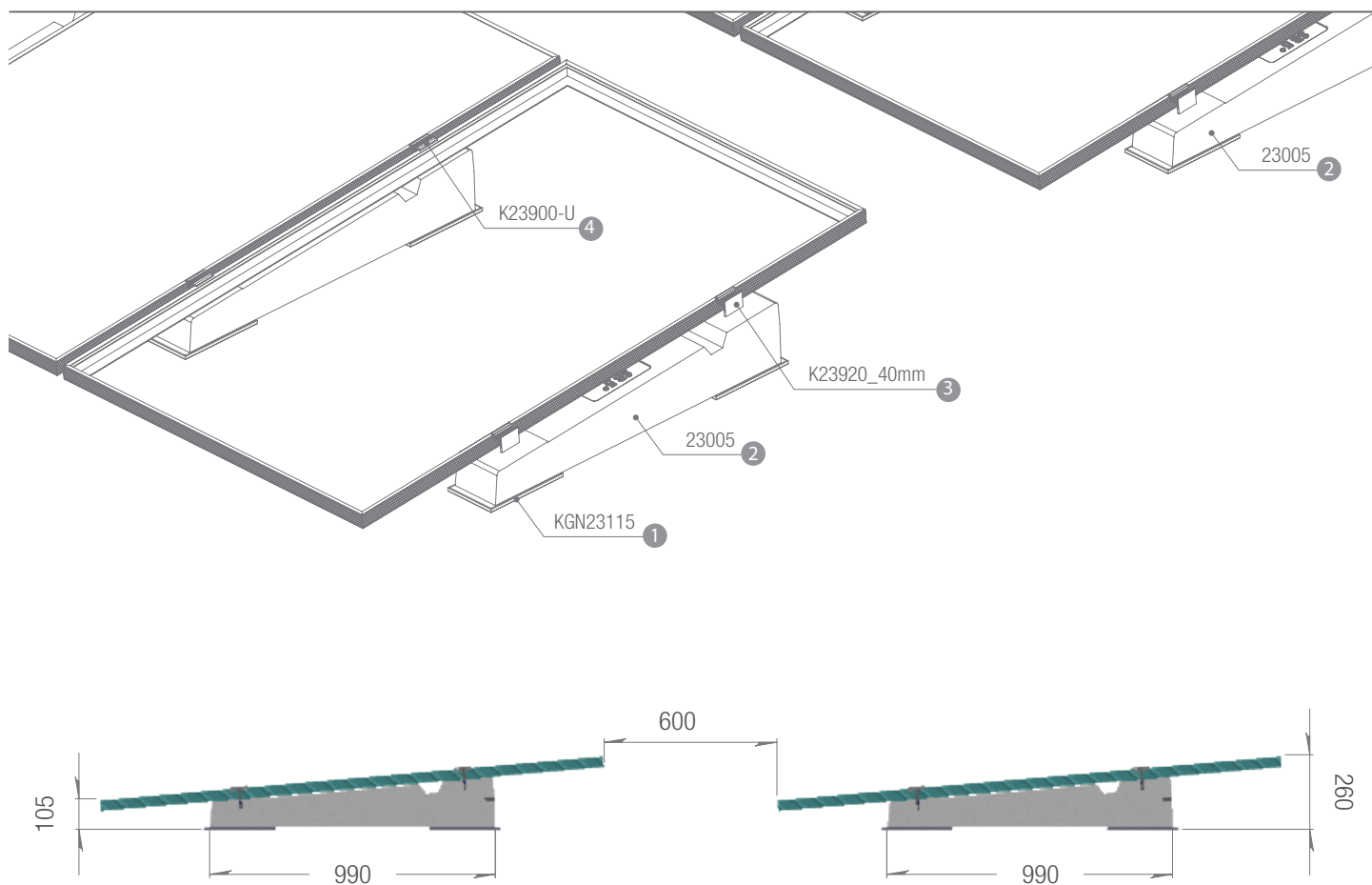


## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté





## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

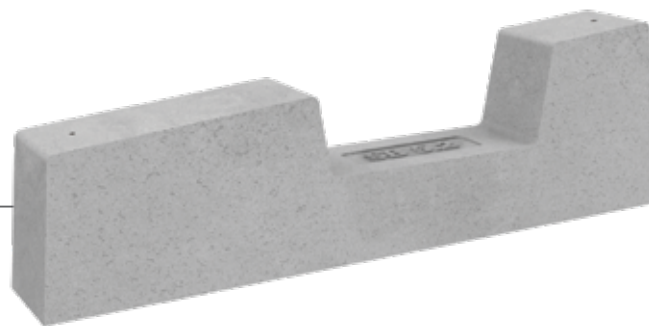
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5.2°

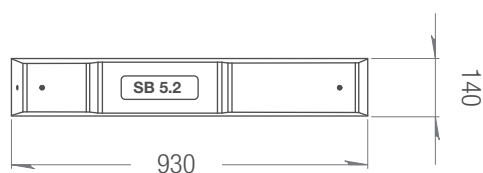
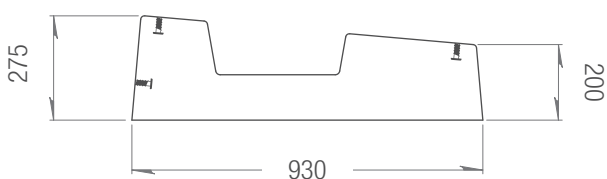
ART. 23005.2



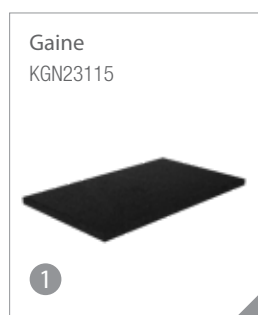
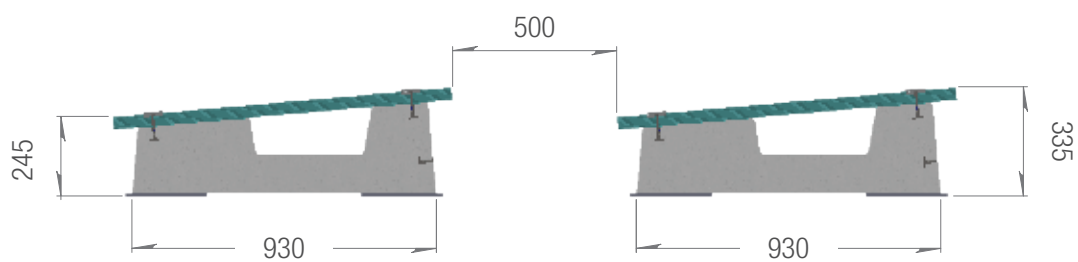
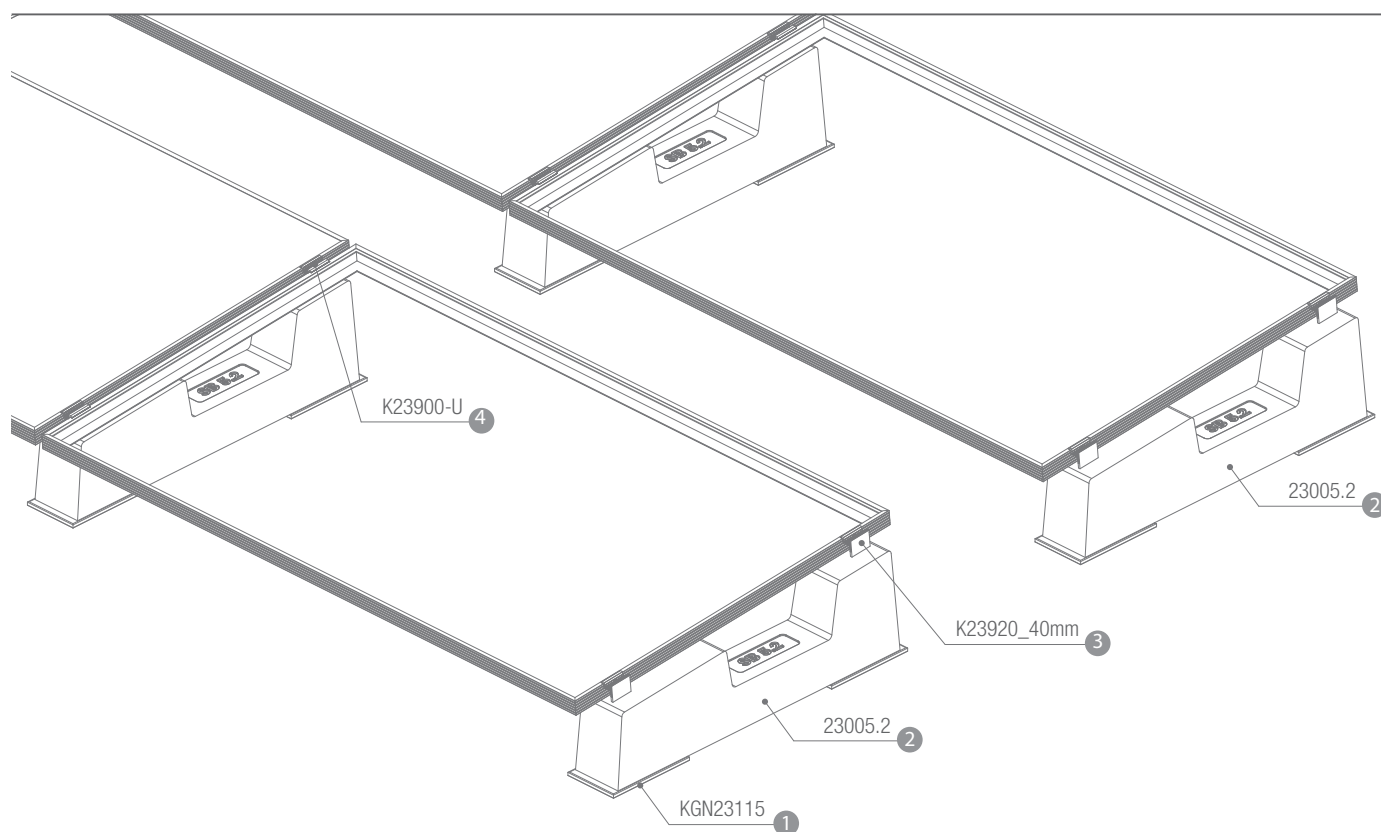
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées et en garantissant une installation facile et rapide, même en présence d'obstacles.

Angle d'inclinaison	5.2°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	55 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	950x730x627h mm
Poids de la palette	560 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Plaque de doublement (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

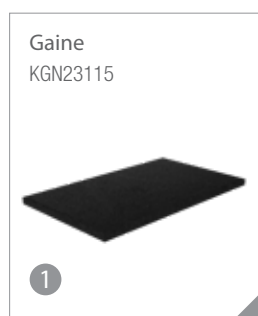
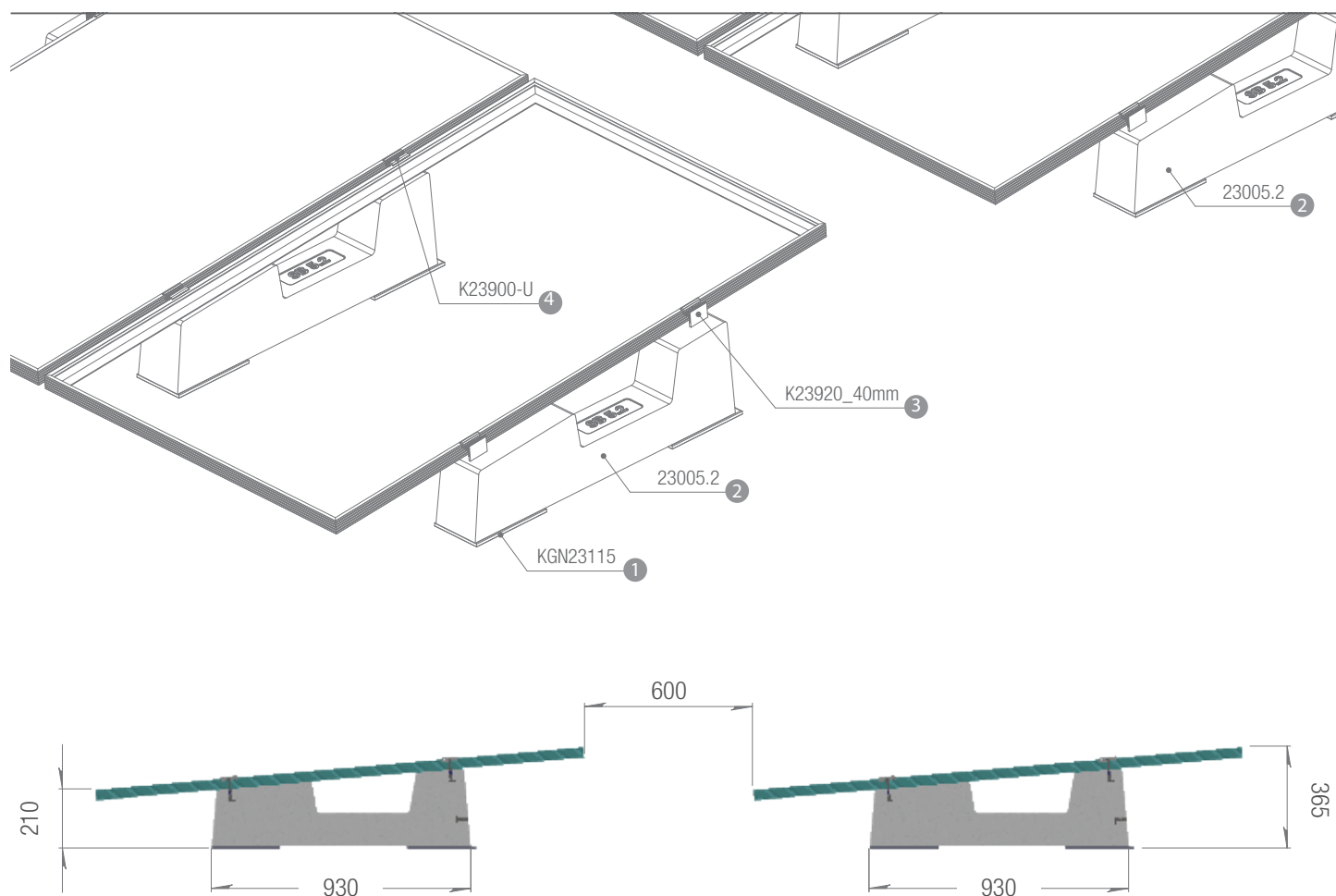
## DIMENSIONS DU BALLAST



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5.3°

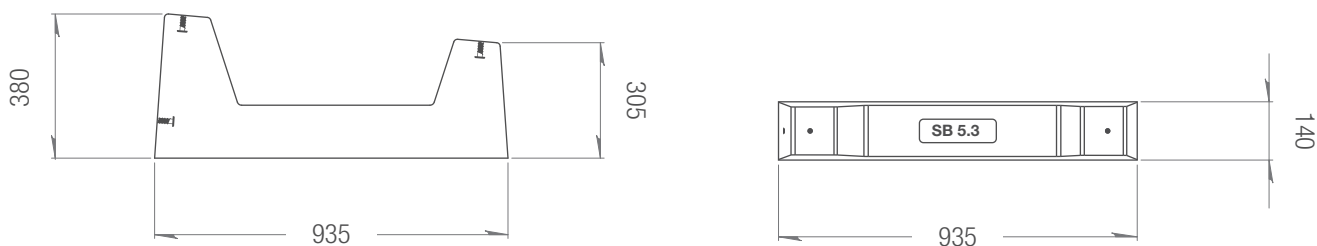
ART. 23005.3



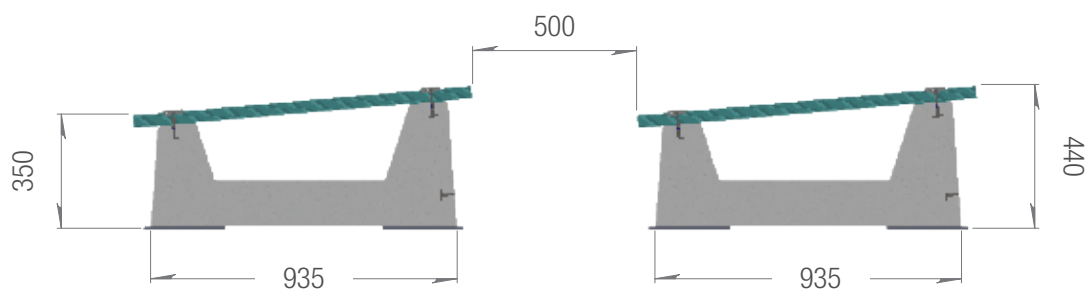
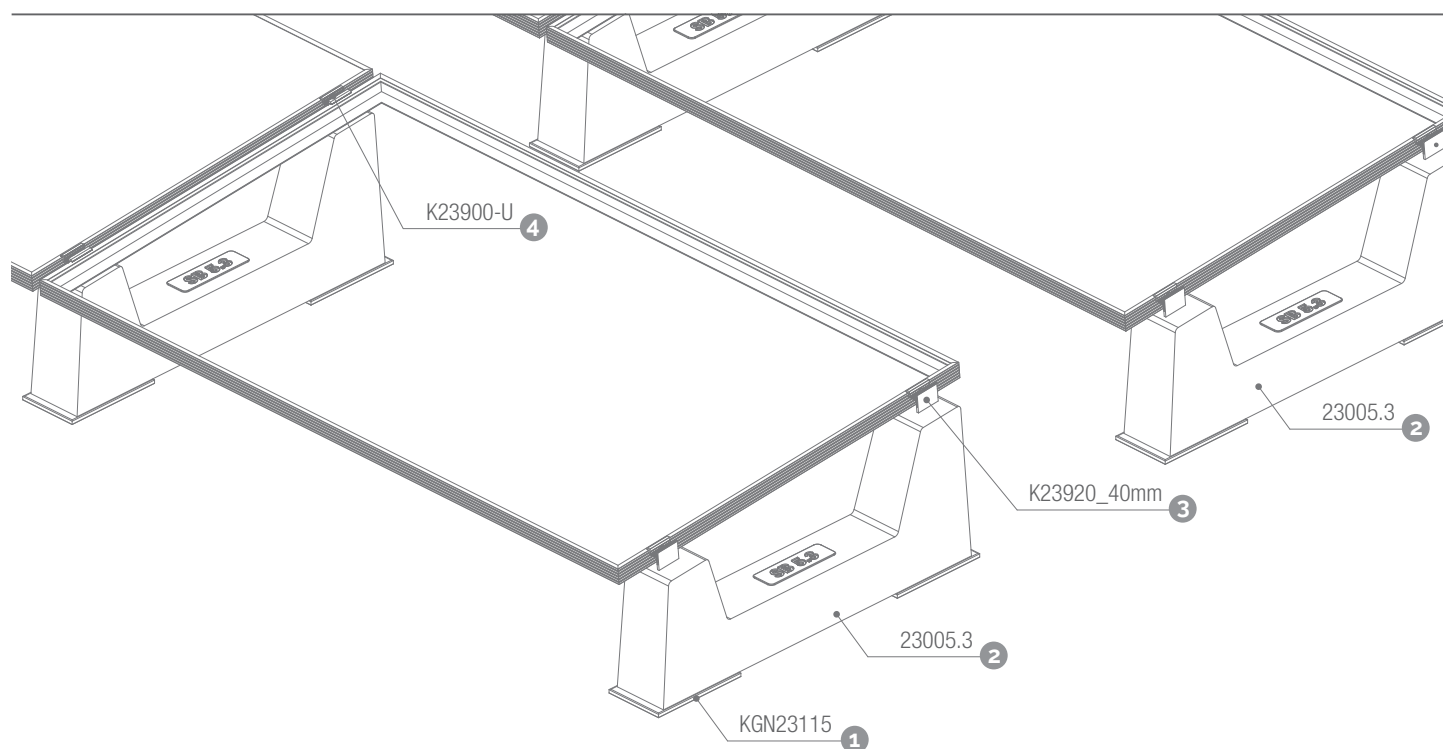
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées et en garantissant une installation facile et rapide, même en présence d'obstacles.

Angle d'inclinaison	5.3°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	61 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	950x730x838h mm
Poids de la palette	620 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Plaque de doublement (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

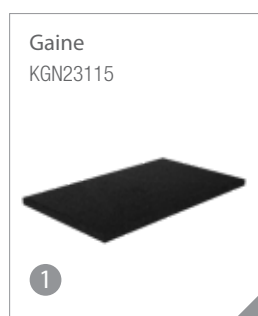
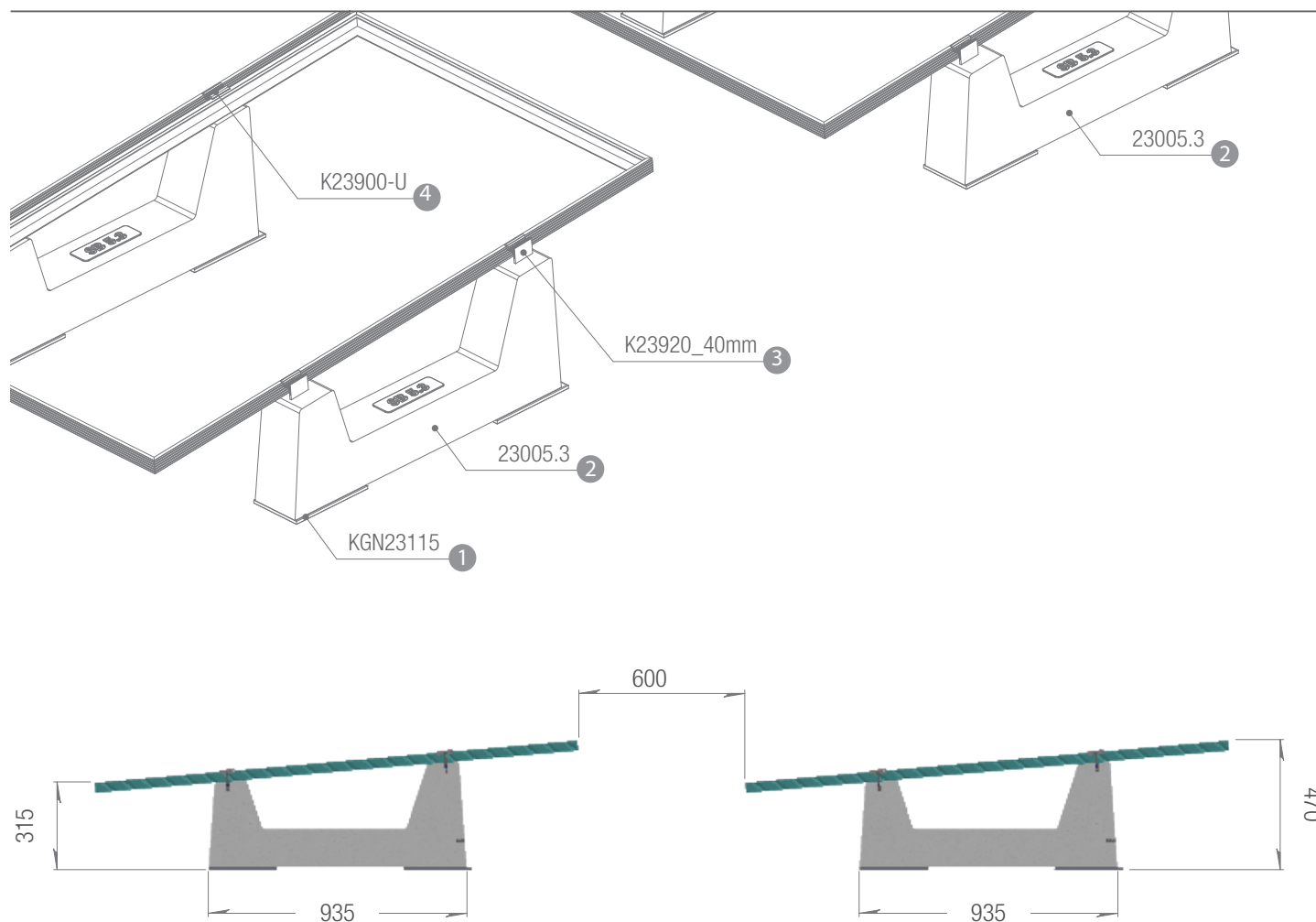
## DIMENSIONS DU BALLAST



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

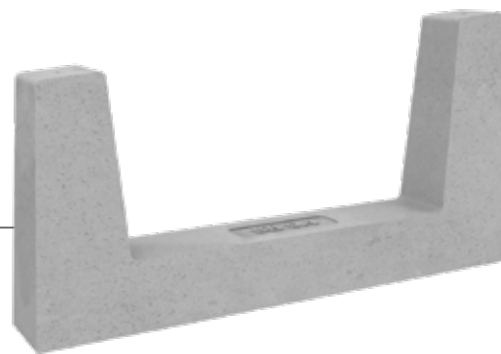
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5.4°

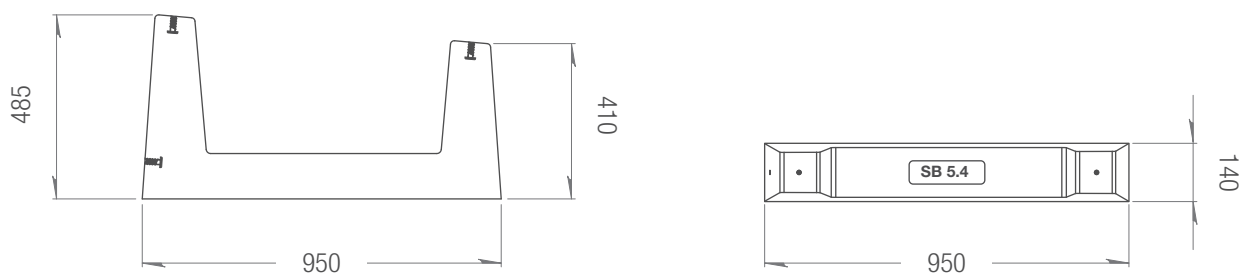
ART. 23005.4



Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées et en garantissant une installation facile et rapide, même en présence d'obstacles.

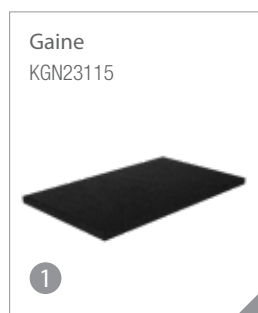
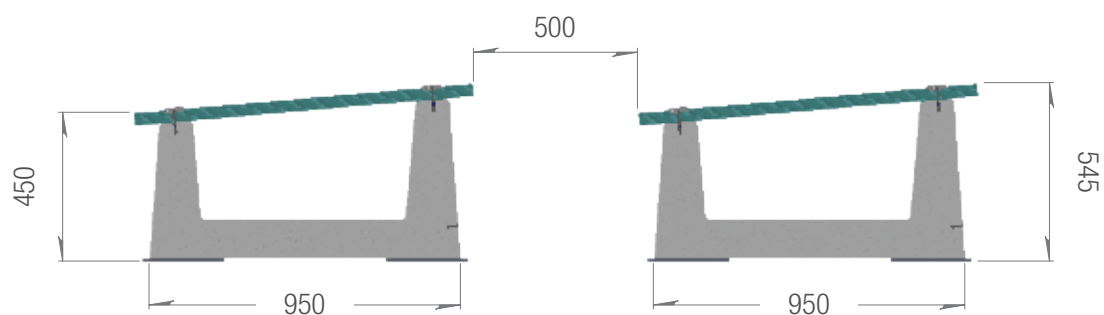
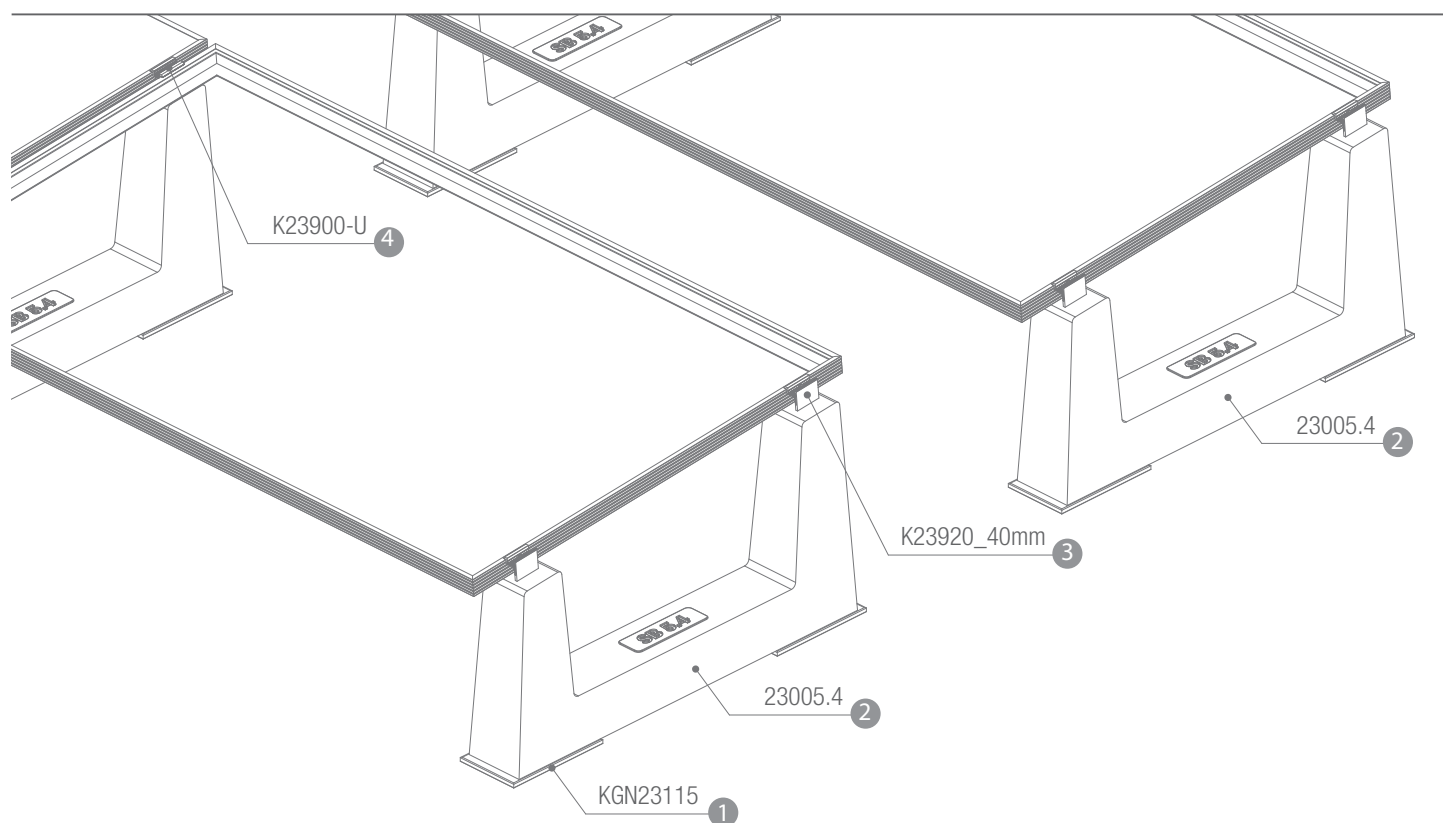
Angle d'inclinaison	5.4°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	61 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	970x590x1050h mm
Poids de la palette	498 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Plaque de doublement (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

## DIMENSIONS DU BALLAST

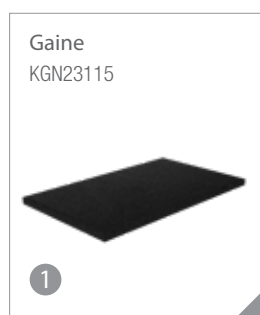
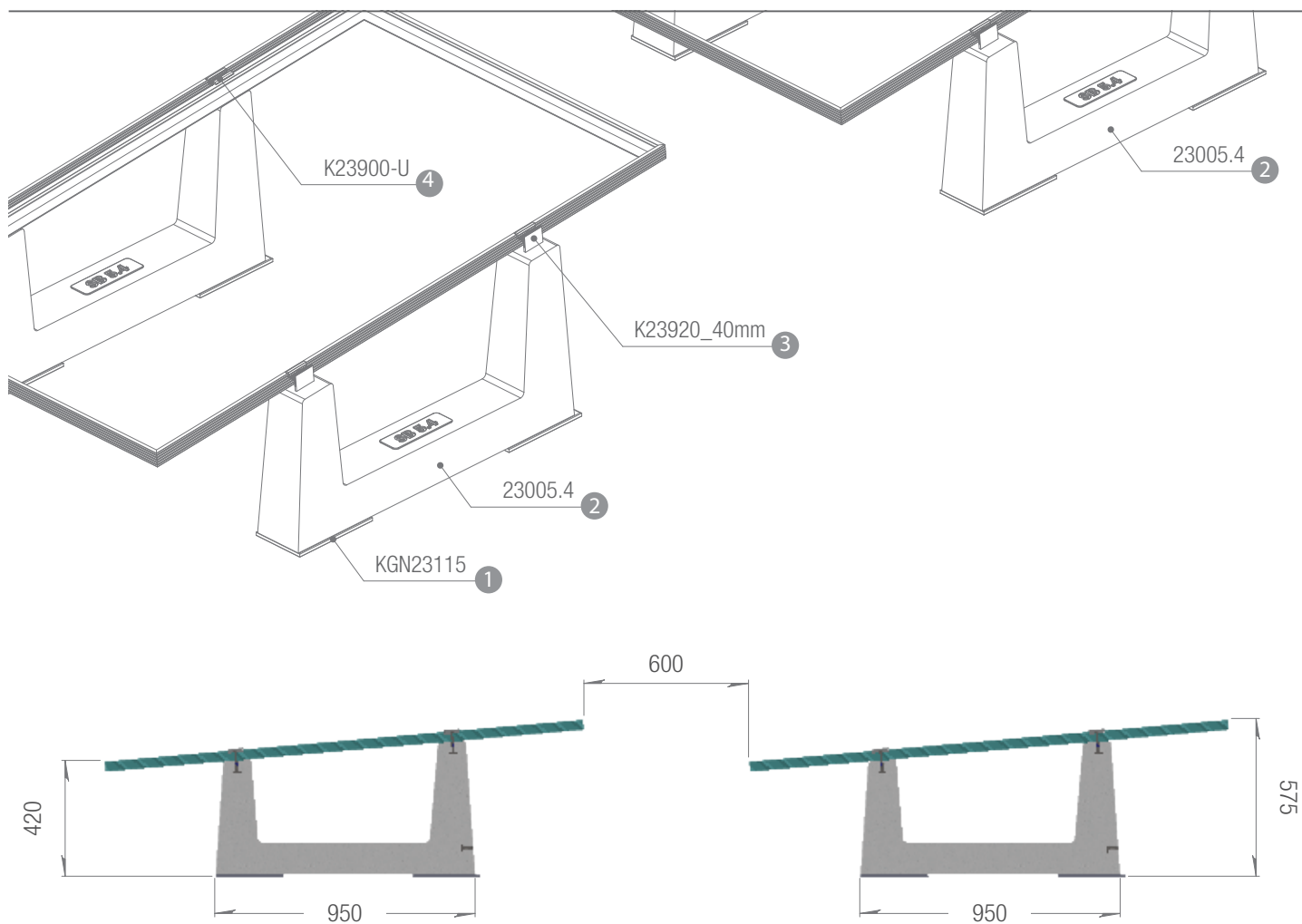




## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

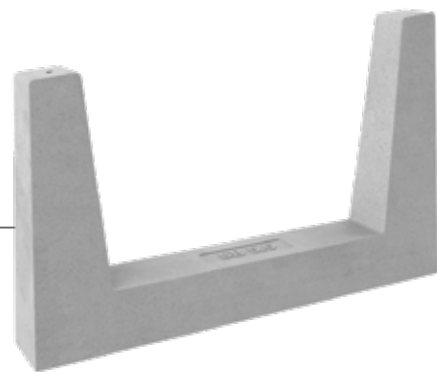
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5.5°

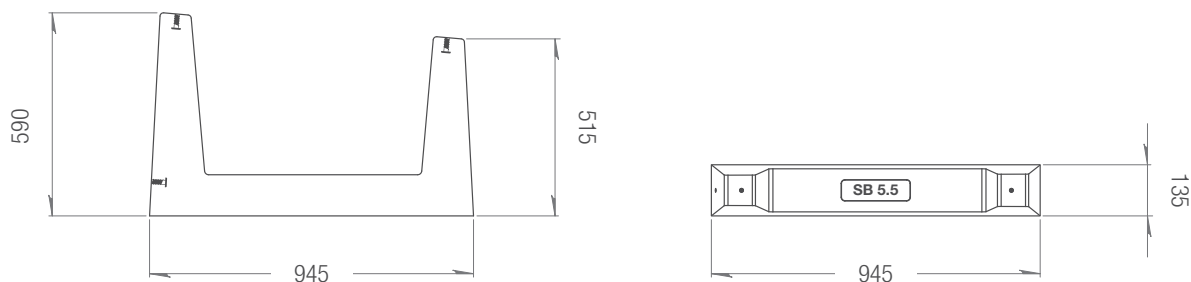
ART. 23005.5



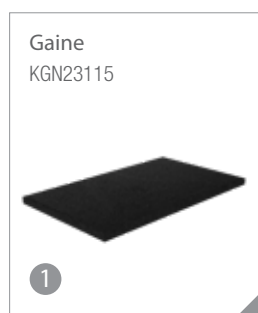
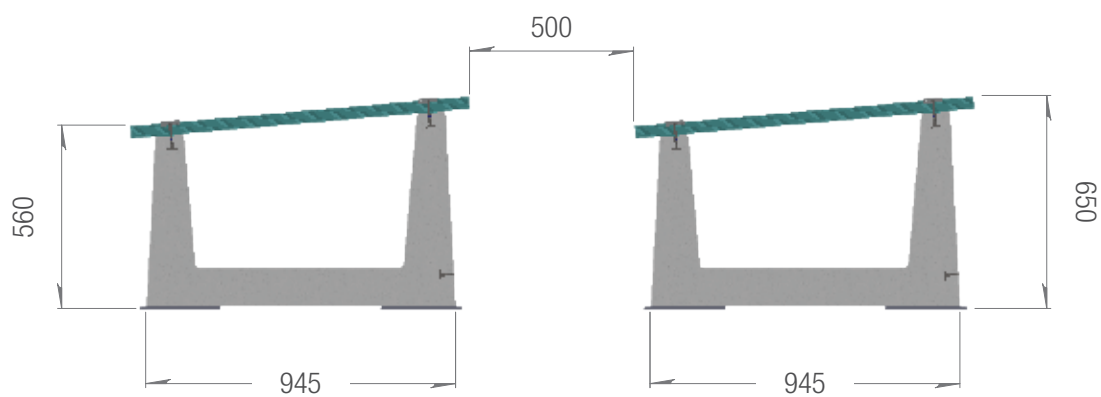
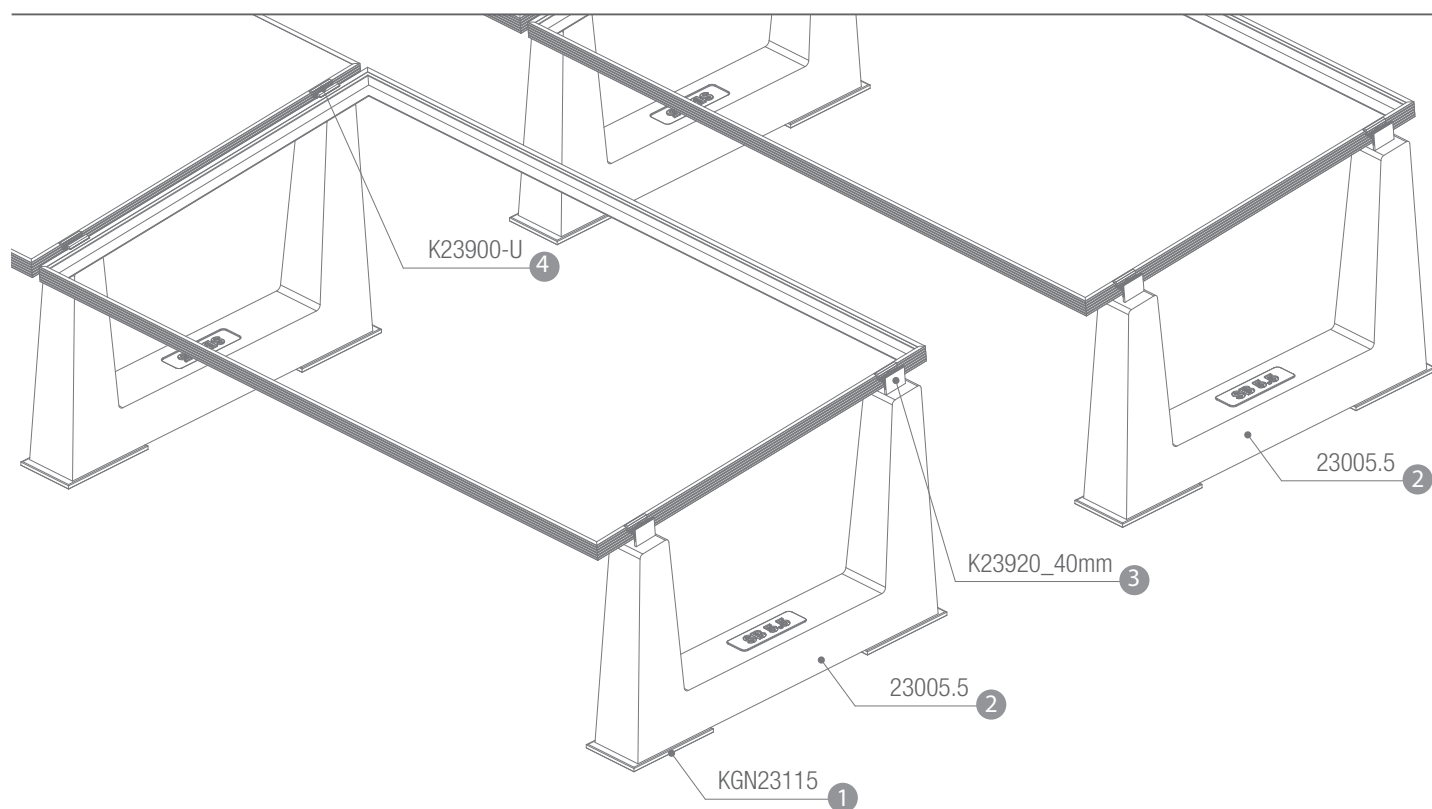
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées et en garantissant une installation facile et rapide, même en présence d'obstacles.

Angle d'inclinaison	5.5°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	61 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	1100x670x629h mm
Poids de la palette	500 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Plaque de doublement (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

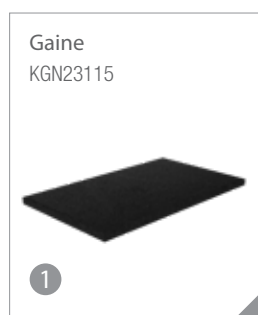
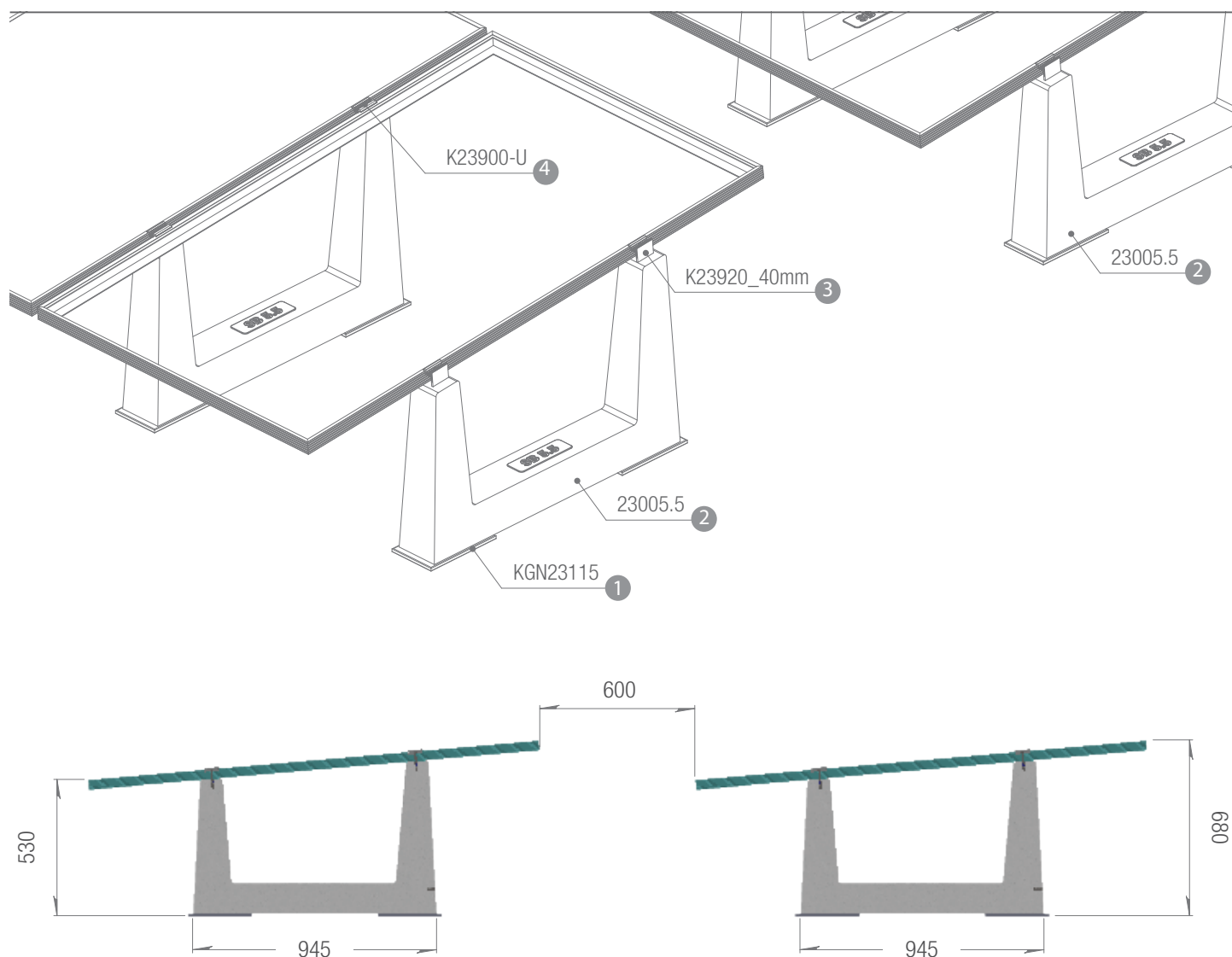
## DIMENSIONS DU BALLAST



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

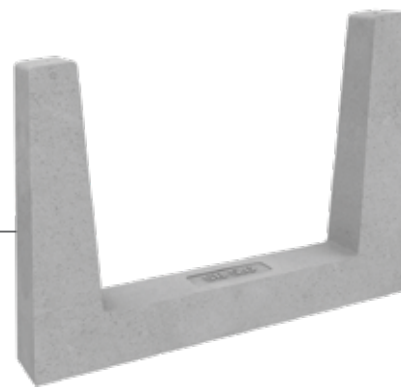
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5.6°

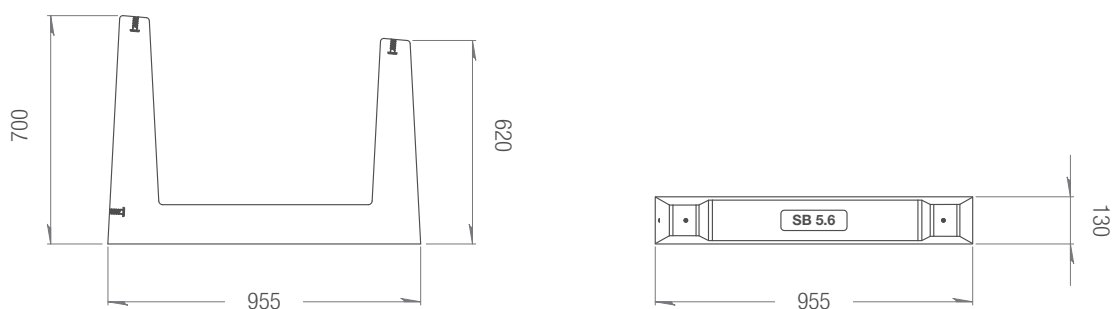
ART. 23005.6



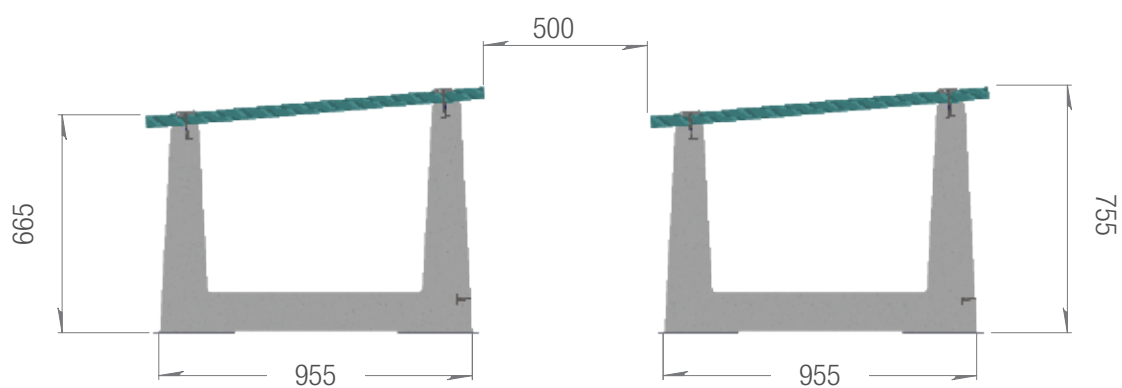
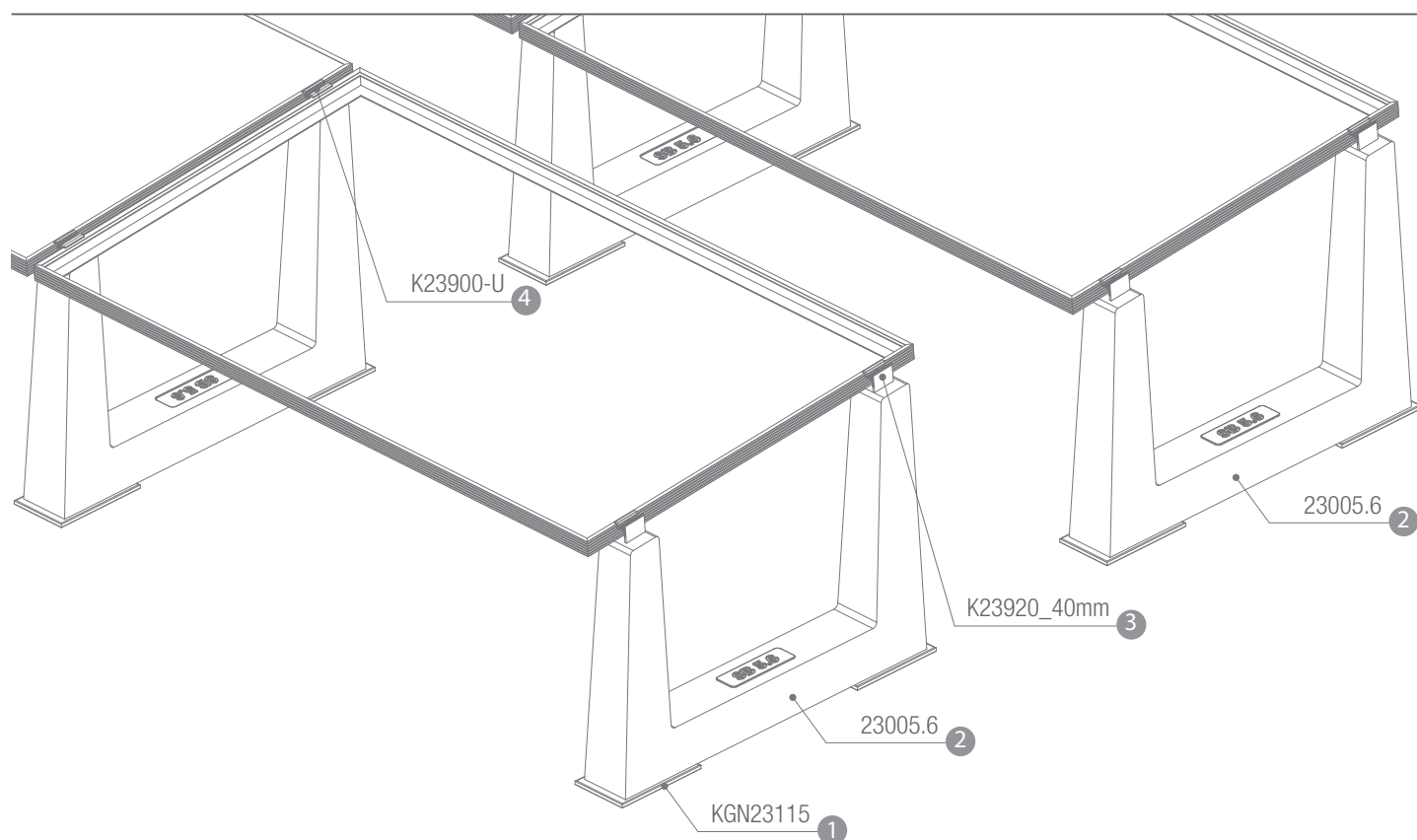
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées et en garantissant une installation facile et rapide, même en présence d'obstacles.

Angle d'inclinaison	5.6°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	67 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	1100x770x629h mm
Poids de la palette	548 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Plaque de doublement (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

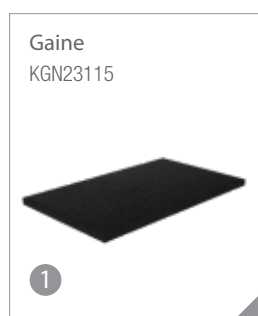
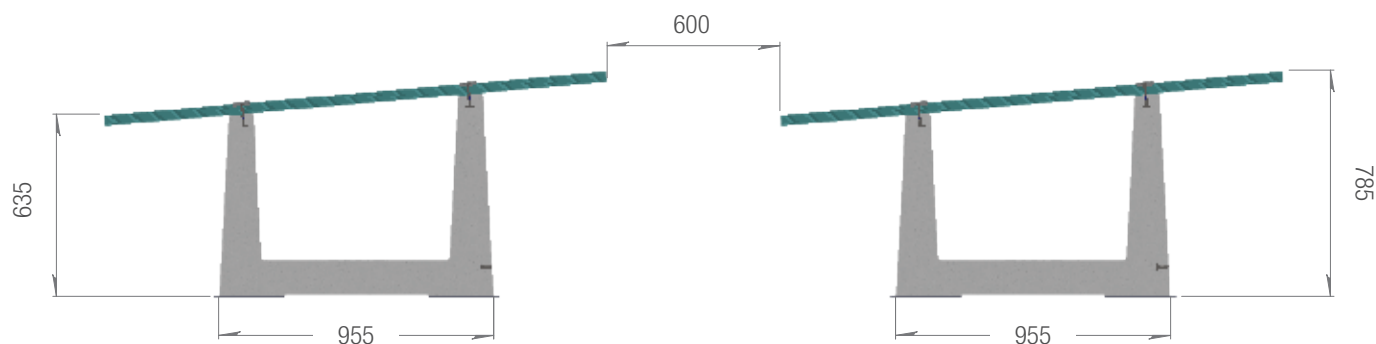
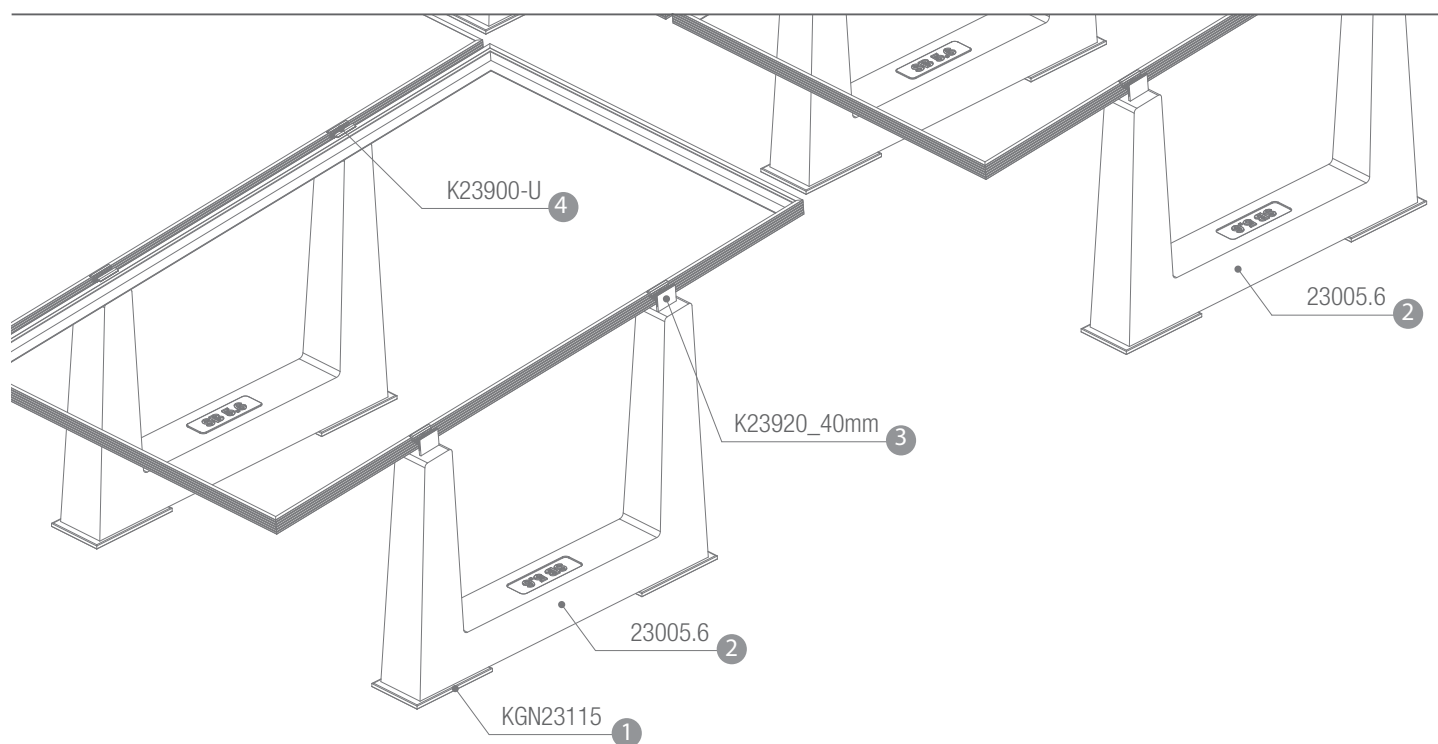
## DIMENSIONS DU BALLAST



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dénomination:

Ballast en béton préfabriqué non armé.

(A l'intérieur se trouve une tige de fer pour augmenter l'élasticité mécanique)

- Classe d'exposition: XC4;
- Classe de résistance: C32/40;
- Teneur minimale en ciment: 340 kg/m<sup>3</sup>;
- Classe de résistance au feu: Classe 0 (classe italienne) A1 (classe européenne avec réf. UNI EN 13501-1:2019);
- Profondeur maximale de pénétration de H<sub>2</sub>O sous pression 500 kPa: 15 mm;
- Profondeur moyenne de pénétration de H<sub>2</sub>O sous pression 500 kPa: 10 mm;
- Tolérance sur le poids:  $\pm 5\%$ ;
- Mesure :  $\pm 5$  mm;
- Détermination de la force d'arrachement de l'insert fileté M8 encastré dans l'élément CLS par traction directe de la barre fileté M8 qui y est vissée.

Résultats de l'essai de traction à 15 KN (1530 kg):

Pas de glissement de l'insert fileté;

Rupture de la barre fileté.

BASIC S.R.L Société à mission, en la personne de son représentant légal, déclare que la production est conforme aux normes UNI EN 206 et UNI 11104, aux instructions et aux procédures du système de gestion de la qualité conformément à la norme UNI EN ISO 9001:2015 avec certification TUV.

Toute modification apportée au produit visé par la présente déclaration sans l'autorisation du fabricant rend caduque la présente déclaration d'exigences techniques. Les caractéristiques techniques du produit sont énumérées ci-dessous.





**Made to last**  
Patented systems

## CONTACTS

---

### INFORMATIONS ET PREMIER CONTACT

[info@sunballast.com](mailto:info@sunballast.com)

---

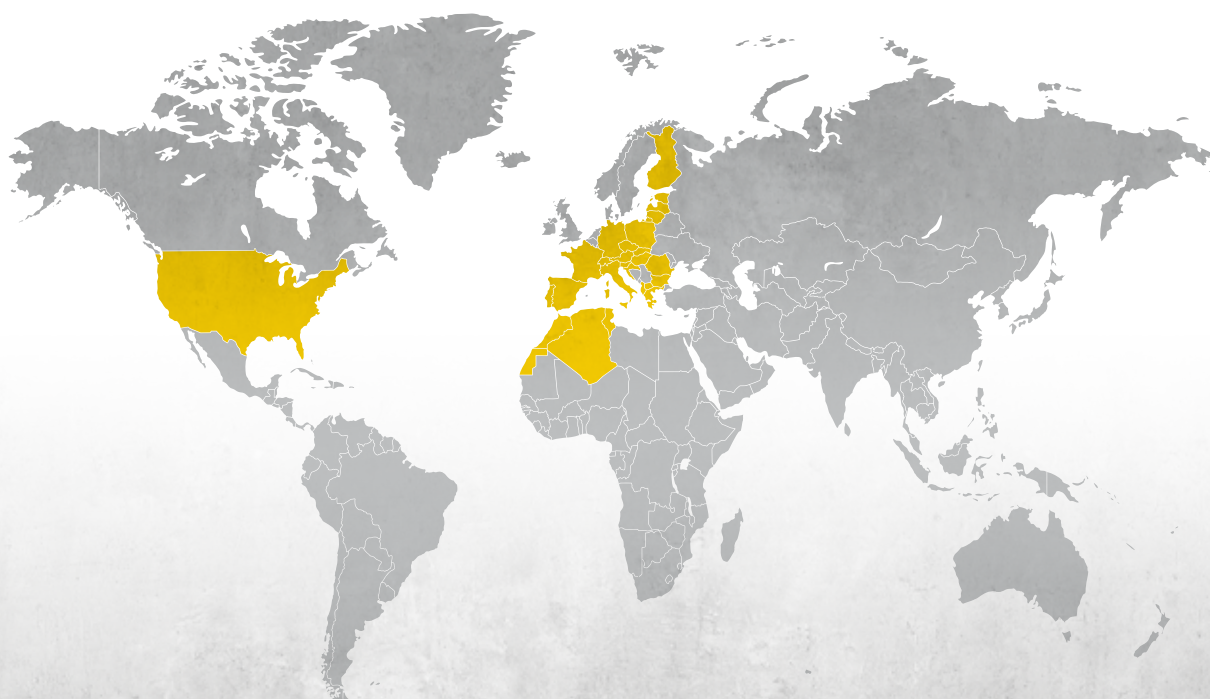
### CONSEIL COMMERCIAL

[commerciale@sunballast.com](mailto:commerciale@sunballast.com)

---

### ASSISTANCE TECHNIQUE

[tecnico@sunballast.com](mailto:tecnico@sunballast.com)



# MADE TO LAST.

[www.sunballast.fr](http://www.sunballast.fr)