





















# FICHE TECHNIQUE









# INDEX

CONTENU		PAGE	
CONNECT	5°	5	
CONNECT VOILE	5°	8	
CONNECT	10°	11	
CONNECT VERTICAL	10°	14	
CONNECT	15°	17	
CONNECT	20°	20	
CONNECT	30°	23	
MONO-RANGÉE	0°	26	
MONO-RANGÉE	0° H20	29	
MONO-RANGÉE	0° HI	32	
MONO-RANGÉE	0° KP	35	

# INDEX

MONO-RANGÉE	3°	38	
MONO-RANGÉE	5° L	41	
MONO-RANGÉE	10° L	43	
MONO-RANGÉE	15°	45	
MONO-RANGÉE	20°	48	
MONO-RANGÉE	30°	51	
VOILE	5°	54	
MONO-RANGÉE	5°	59	
MONO-RANGÉE	5°.2	62	
MONO-RANGÉE	5°.3	65	
MONO-RANGÉE	5°.4	68	
MONO-RANGÉE	5°.5	71	

# INDEX

MONO-RANGÉE	5°.6	74	
VOILE	10°	77	
MONO-RANGÉE	10°	81	
MONO-RANGÉE	10°.2	84	
MONO-RANGÉE	10°.3	87	
INDUSTRIAL - XL	5°	90	
EASYWEST	10°	93	
BIG BALLAST	25°	97	



# CONNECT 5°

ART. 23005.CF/CR/CRT



L'équilibre parfait entre résistance et légèreté : le système Connect associe modules et lestages en une seule structure en treillis, réduisant les charges sur la toiture ainsi que les coûts de transport, tout en répartissant les poids de manière parfaitement équilibrée. Le système est disponible dans une large gamme d'inclinaisons et s'installe facilement et rapidement sur tout type de toit plat.

**Angle d'inclinaison** 5°

**Positionnement du module** Horizontal - Petit côté

**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), No-Flex (K23712)

## BALLAST ART. 23005.CF

<b>Poids du ballast</b>	20 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	900x740x656h mm
<b>Quantité par palette</b>	32 pièces	<b>Poids de la palette</b>	654 kg

## BALLAST ART. 23005.CR

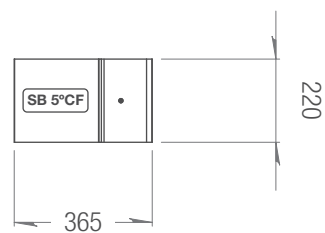
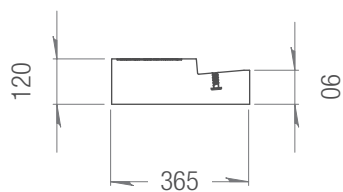
<b>Poids du ballast</b>	16 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1210x690x428h mm
<b>Quantité par palette</b>	26 pièces	<b>Poids de la palette</b>	431 kg

## BALLAST ART. 23005.CRT

<b>Poids du ballast</b>	35 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1150x890x493h mm
<b>Quantité par palette</b>	16 pièces	<b>Poids de la palette</b>	576 kg

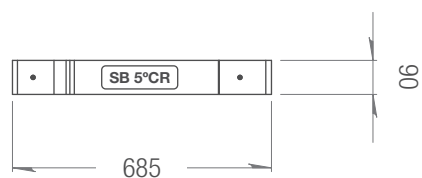
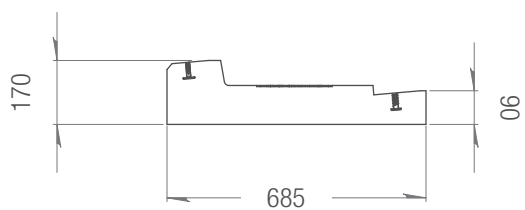
## DIMENSIONS DU BALLAST 23005.CF

---



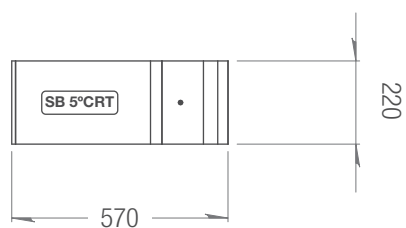
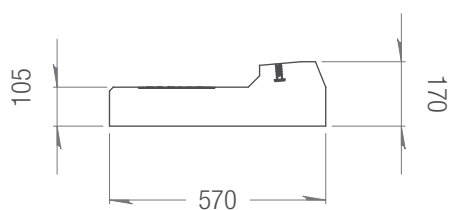
## DIMENSIONS DU BALLAST 23005.CR

---

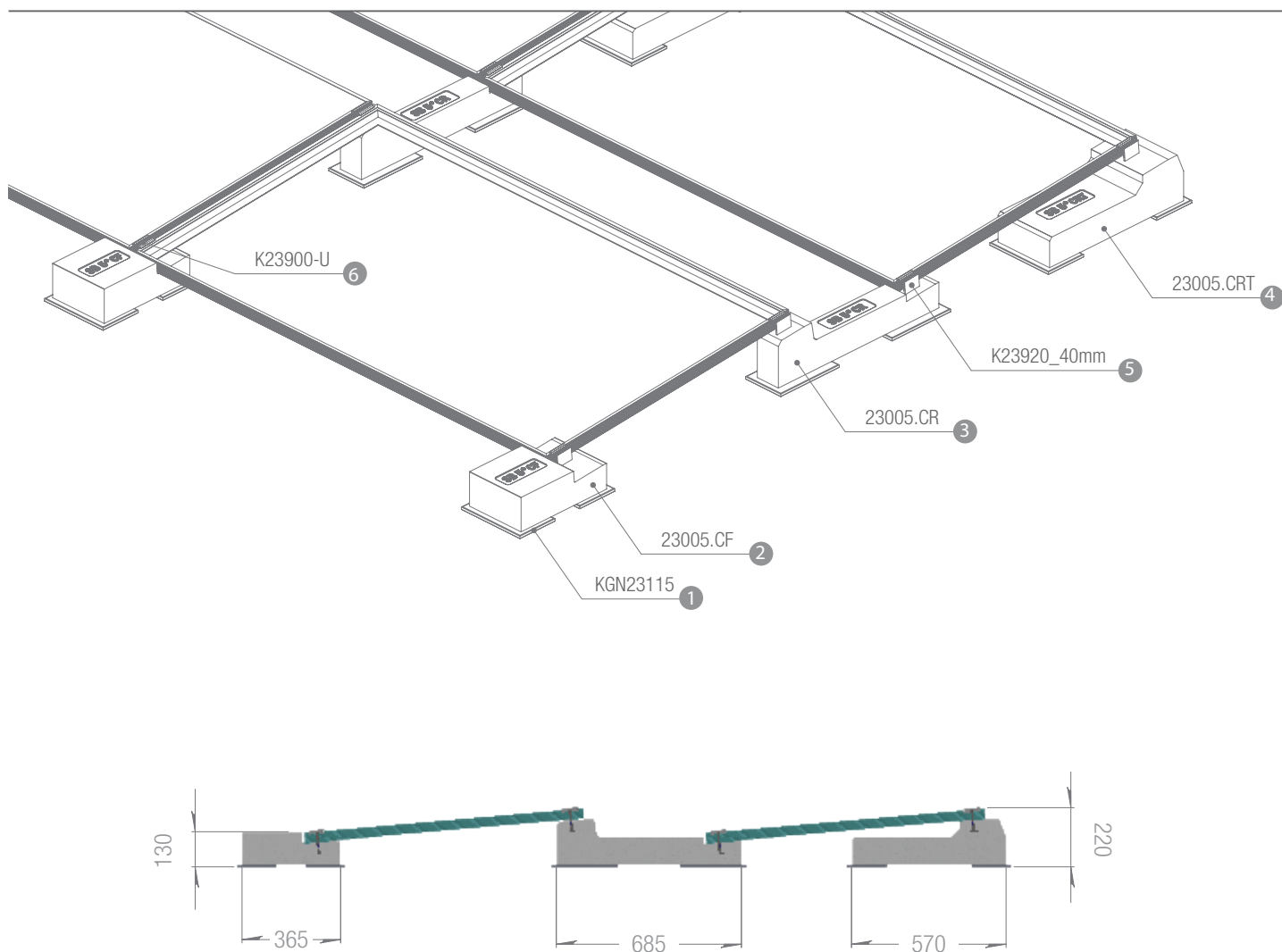


## DIMENSIONS DU BALLAST 23005.CRT

---



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



<p>Gaine KGN23115</p> <p>1</p>	<p>Ballast 23005.CF</p> <p>2</p>	<p>Ballast 23005.CR</p> <p>3</p>	<p>Ballast 23005.CRT</p> <p>4</p>	<p>Fixation Terminale K23920/U.50</p> <p>5</p>	<p>Fixation Centrale K23900/U.50</p> <p>6</p>
------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--	---

### 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.

# CONNECT 5° EN VOILE

ART. 23005.CF/CRC/CRR/CRTT



Le système Connect Voile de Sun Ballast est conçu pour la pose horizontale de deux rangées consécutives de panneaux photovoltaïques, reliées entre elles grâce à la structure en treillis typique du système Connect. Il permet d'optimiser l'espace sur la toiture tout en éliminant la distance entre les rangées. Il offre également une excellente résistance au vent, des charges réduites et une grande polyvalence en présence d'obstacles.

**Angle d'inclinaison** 5°

**Positionnement du module** Horizontal - Petit côté

**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)

## BALLAST ART. 23005.CF

<b>Poids du ballast</b>	20 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	900x740x656h mm
<b>Quantité par palette</b>	32 pièces	<b>Poids de la palette</b>	654 kg

## BALLAST ART. 23005.CRC

<b>Poids du ballast</b>	20 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1010x670x492h mm
<b>Quantité par palette</b>	24 pièces	<b>Poids de la palette</b>	493 kg

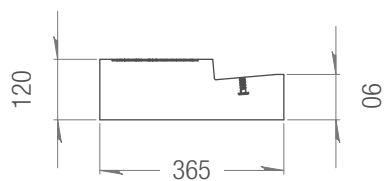
## BALLAST ART. 23005.CRR

<b>Poids du ballast</b>	28 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	930x910x540h mm
<b>Quantité par palette</b>	18 pièces	<b>Poids de la palette</b>	517 kg

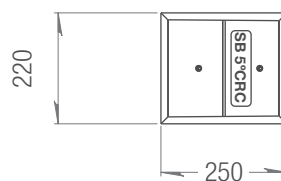
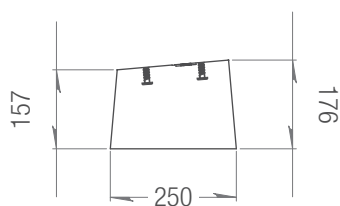
## BALLAST ART. 23005.CRTT

<b>Poids du ballast</b>	33 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1220x710x537h mm
<b>Quantité par palette</b>	16 pièces	<b>Poids de la palette</b>	543 kg

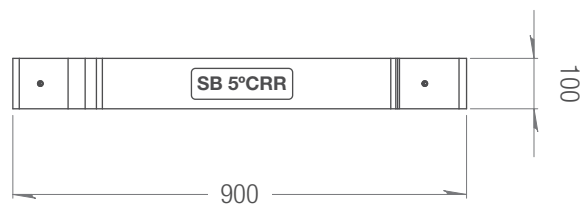
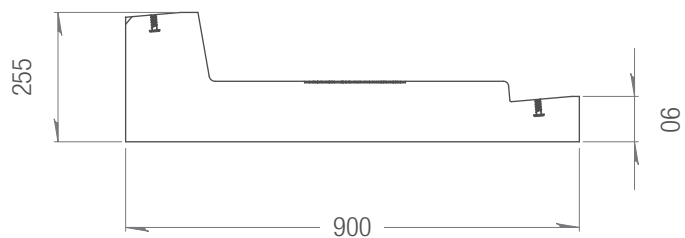
## DIMENSIONS DU BALLAST 23005.CF



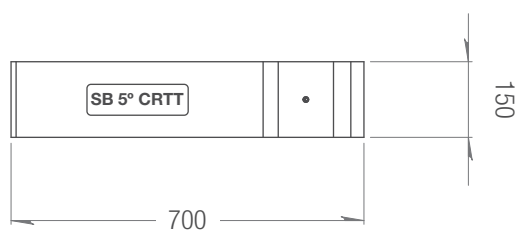
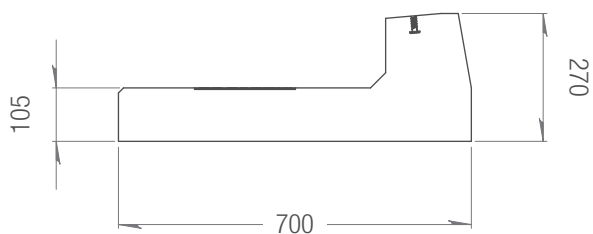
## DIMENSIONS DU BALLAST 2305.CRC



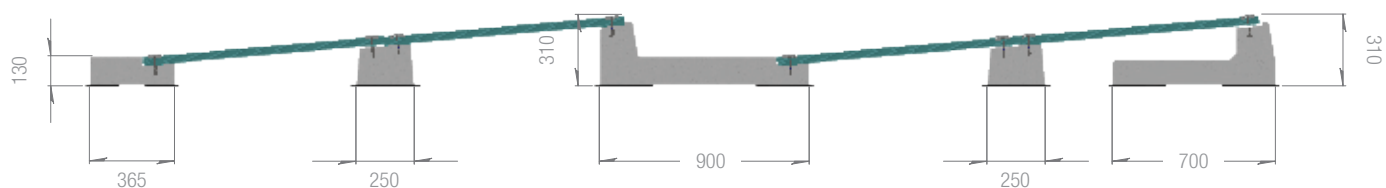
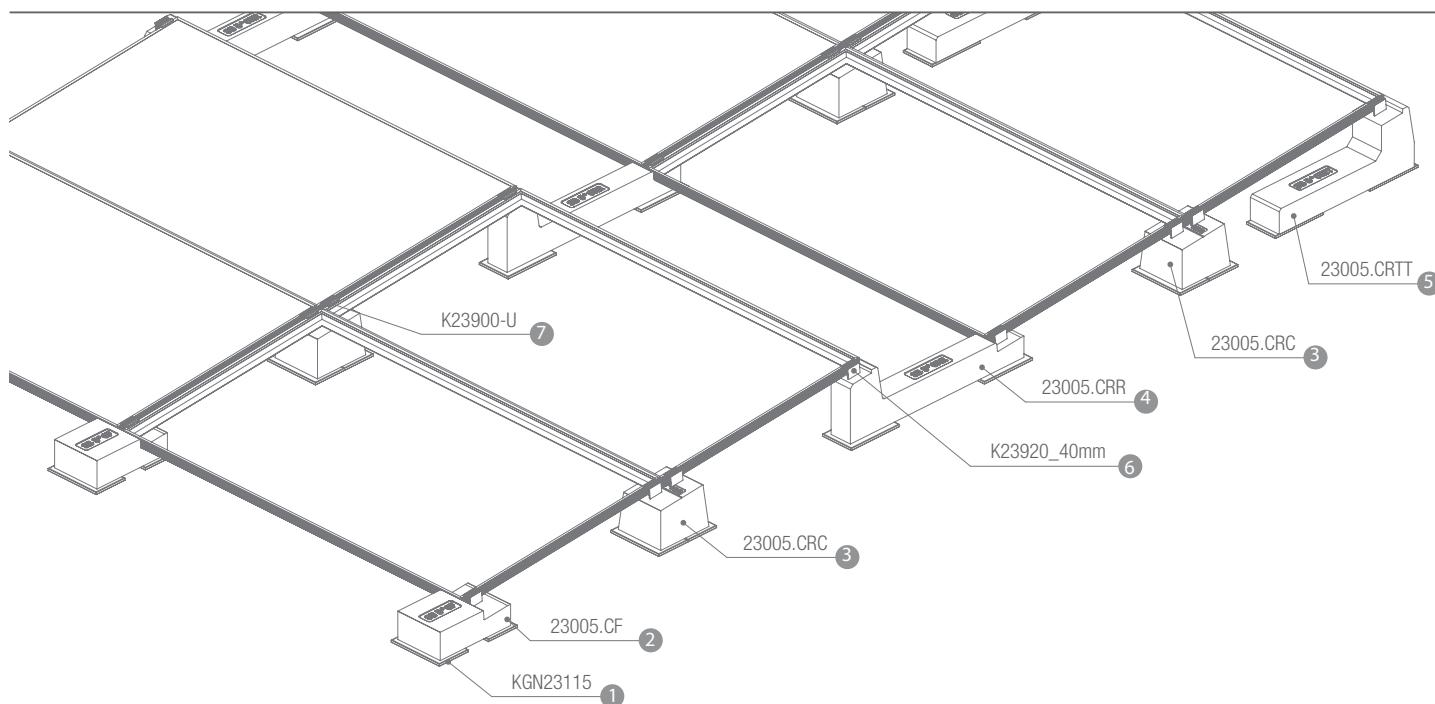
## DIMENSIONS DU BALLAST 23005.CRR



## DIMENSIONS DU BALLAST 23005.CRTT



## 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.

# CONNECT 10°

ART. 23010.CF/CR/CRT



L'équilibre parfait entre résistance et légèreté : le système Connect associe modules et lestages en une seule structure en treillis, réduisant les charges sur la toiture ainsi que les coûts de transport, tout en répartissant les poids de manière parfaitement équilibrée. Le système est disponible dans une large gamme d'inclinaisons et s'installe facilement et rapidement sur tout type de toit plat.

**Angle d'inclinaison** 10°

**Positionnement du module** Horizontal - Petit côté

**Compatible accessories** 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)

## BALLAST ART. 23010.CF

<b>Poids du ballast</b>	20 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1150x1020x392h mm
<b>Quantité par palette</b>	28 pièces	<b>Poids de la palette</b>	576 kg

## BALLAST ART. 23010.CR

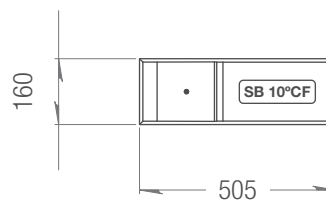
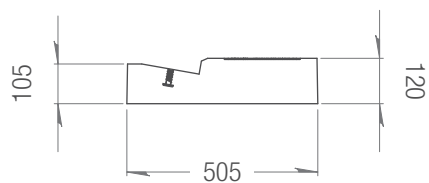
<b>Poids du ballast</b>	22 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1190x840x530h mm
<b>Quantité par palette</b>	24 pièces	<b>Poids de la palette</b>	543 kg

## BALLAST ART. 23010.CRT

<b>Poids du ballast</b>	33 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1120x710x533h mm
<b>Quantité par palette</b>	14 pièces	<b>Poids de la palette</b>	476 kg

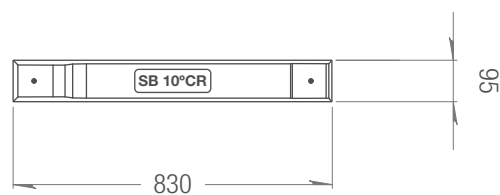
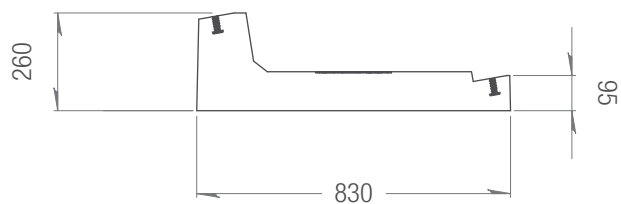
## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.CF

---



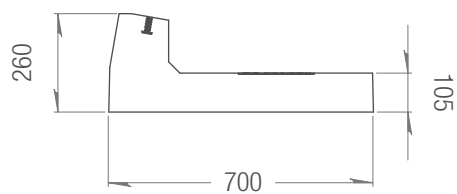
## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.CR

---



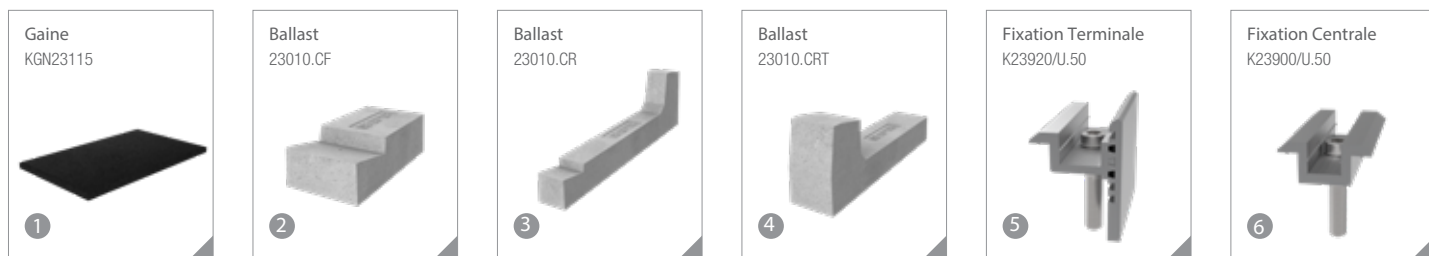
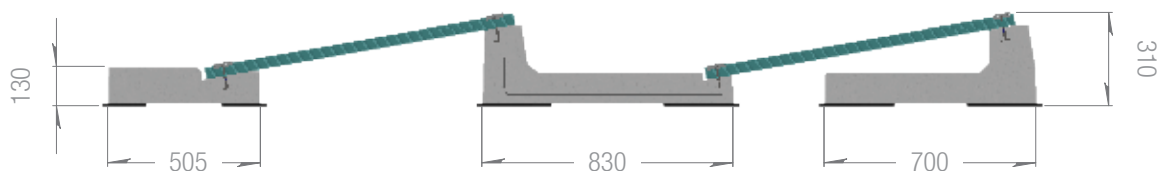
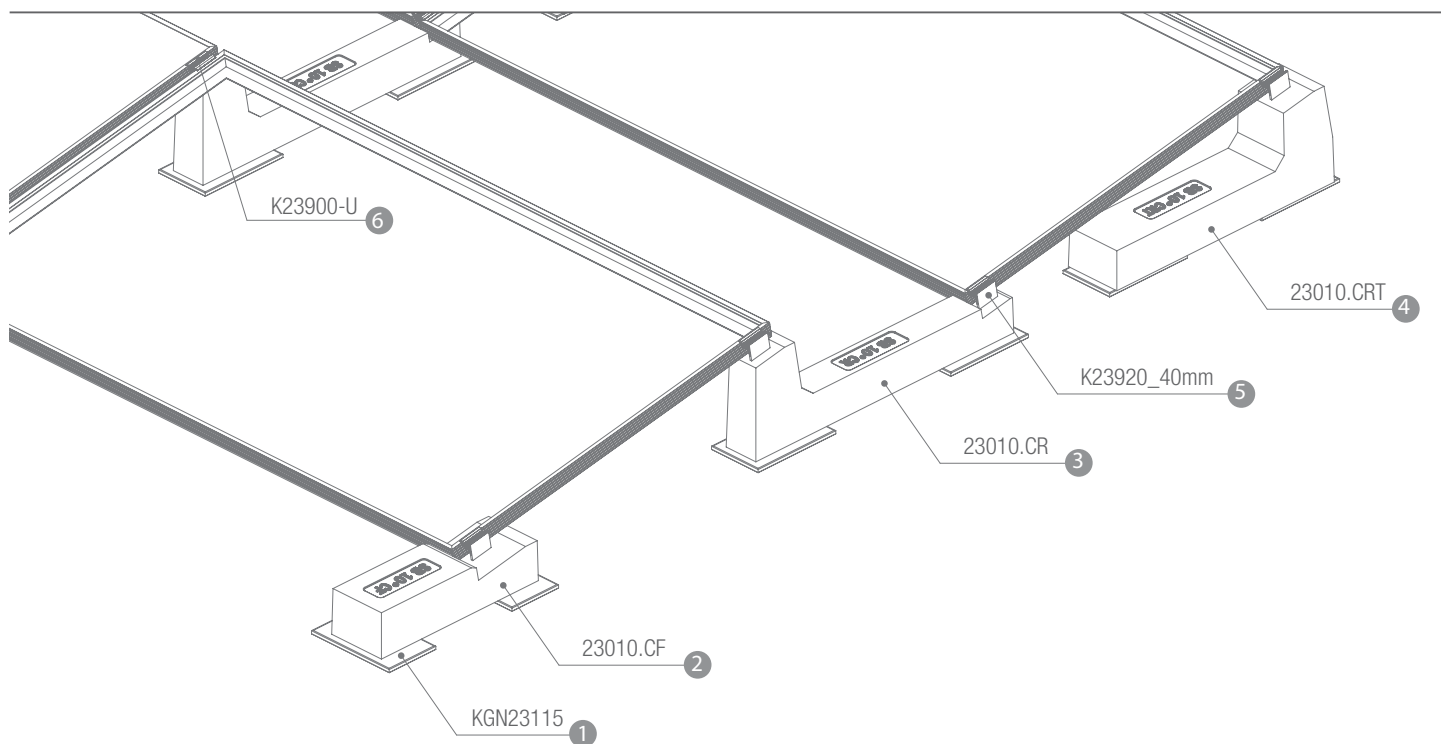
## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.CRT

---





## 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.

# CONNECT 10°.V

ART. 23010.CF/CRV/CRTV



L'équilibre parfait entre résistance et légèreté : le système Connect associe modules et lestages en une seule structure en treillis, réduisant les charges sur la toiture ainsi que les coûts de transport, tout en répartissant les poids de manière parfaitement équilibrée. Le système est disponible avec une inclinaison de 10°, permet la fixation des panneaux à la verticale et s'installe facilement et rapidement sur tout type de toit plat.

**Angle d'inclinaison** 10°

**Positionnement du module** Vertical - Long côté

**Kompatibles Zubehör** 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)

## BALLAST ART. 23010.CF

<b>Poids du ballast</b>	20 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1150x1020x392h mm
<b>Quantité par palette</b>	28 pièces	<b>Poids de la palette</b>	576 kg

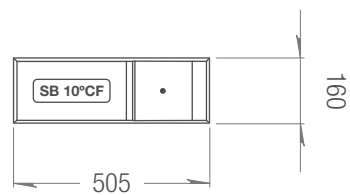
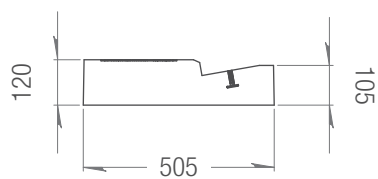
## BALLAST ART. 23010.CRV

<b>Poids du ballast</b>	38 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	860x1130x613h mm
<b>Quantité par palette</b>	16 pièces	<b>Poids de la palette</b>	621 kg

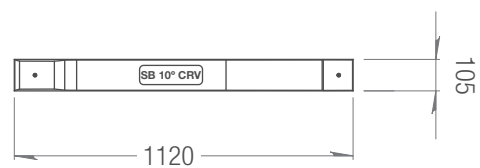
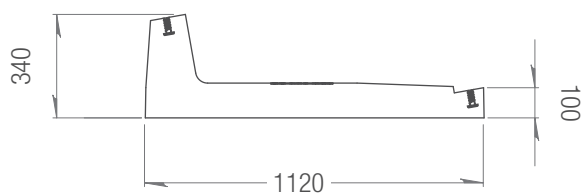
## BALLAST ART. 23010.CRTV

<b>Poids du ballast</b>	33 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1110x710x626h mm
<b>Quantité par palette</b>	18 pièces	<b>Poids de la palette</b>	608 kg

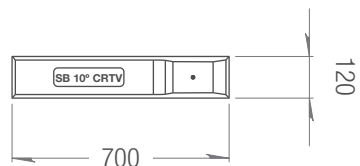
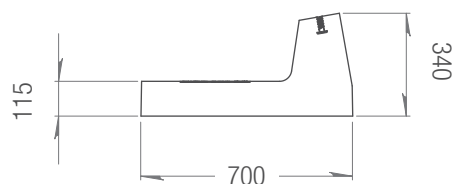
## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.CF



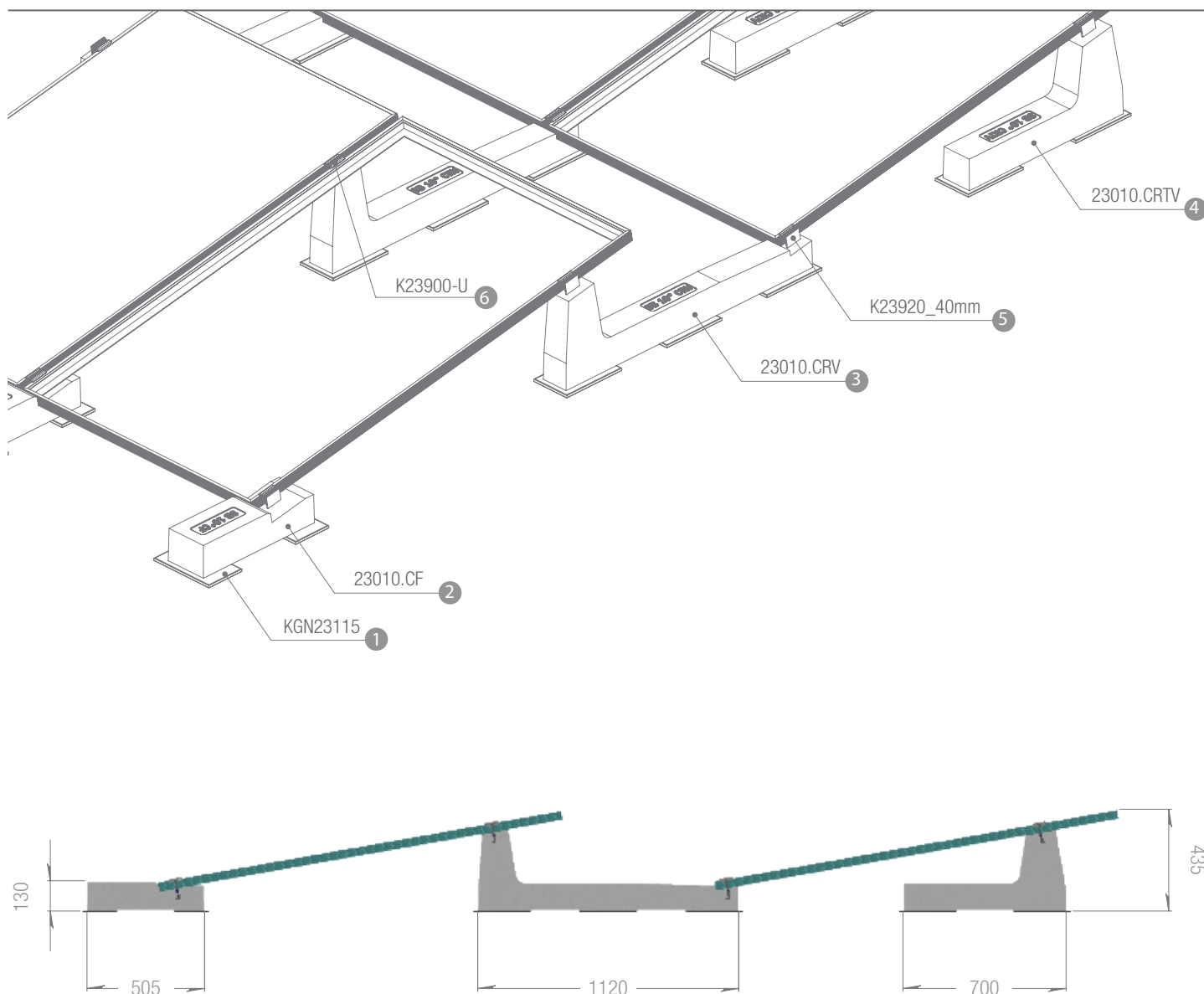
## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.CRV



## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.CRTV



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

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

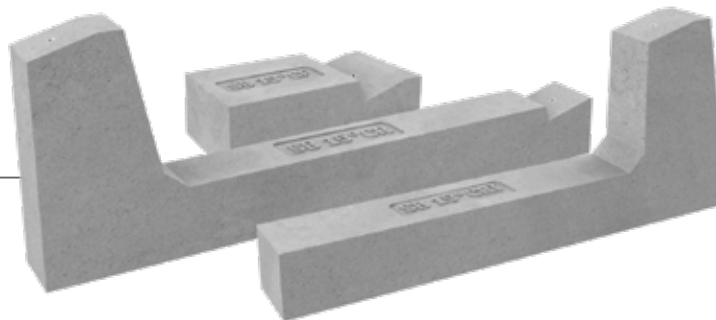
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

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

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# CONNECT 15°

ART. 23015.CF/CR/CRT



L'équilibre parfait entre résistance et légèreté : le système Connect associe modules et lestages en une seule structure en treillis, réduisant les charges sur la toiture ainsi que les coûts de transport, tout en répartissant les poids de manière parfaitement équilibrée. Le système est disponible dans une large gamme d'inclinaisons et s'installe facilement et rapidement sur tout type de toit plat.

**Angle d'inclinaison** 15°

**Positionnement du module** Horizontal - Petit côté

**Compatible accessories** 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)

## BALLAST ART. 23015.CF

<b>Poids du ballast</b>	21 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1080x1070x412h mm
<b>Quantité par palette</b>	28 pièces	<b>Poids de la palette</b>	604 kg

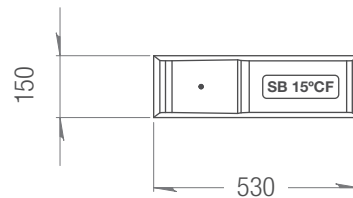
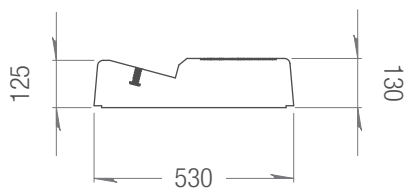
## BALLAST ART. 23015.CR

<b>Poids du ballast</b>	30 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1020x940x614h mm
<b>Quantité par palette</b>	20 pièces	<b>Poids de la palette</b>	614 kg

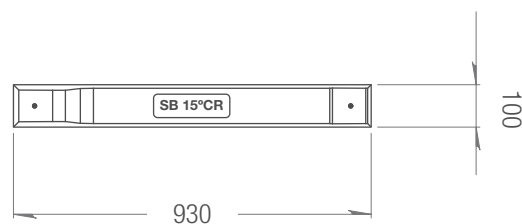
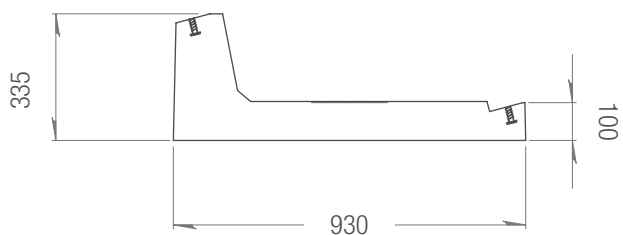
## BALLAST ART. 23015.CRT

<b>Poids du ballast</b>	30 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	830x810x616h mm
<b>Quantité par palette</b>	14 pièces	<b>Poids de la palette</b>	432 kg

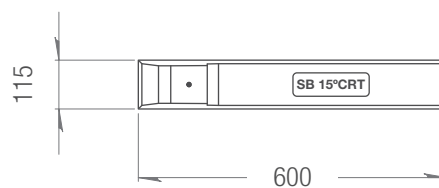
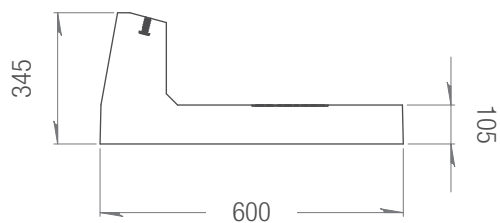
## DIMENSIONS DU BALLAST 23015.CF



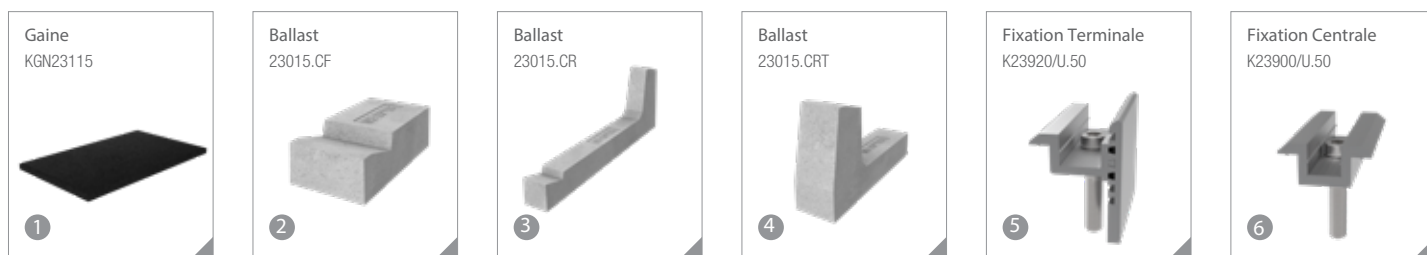
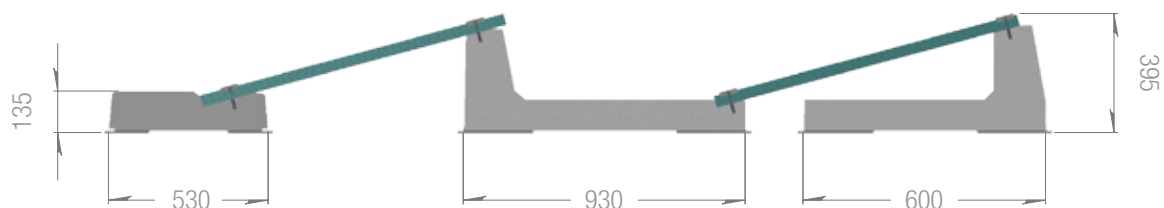
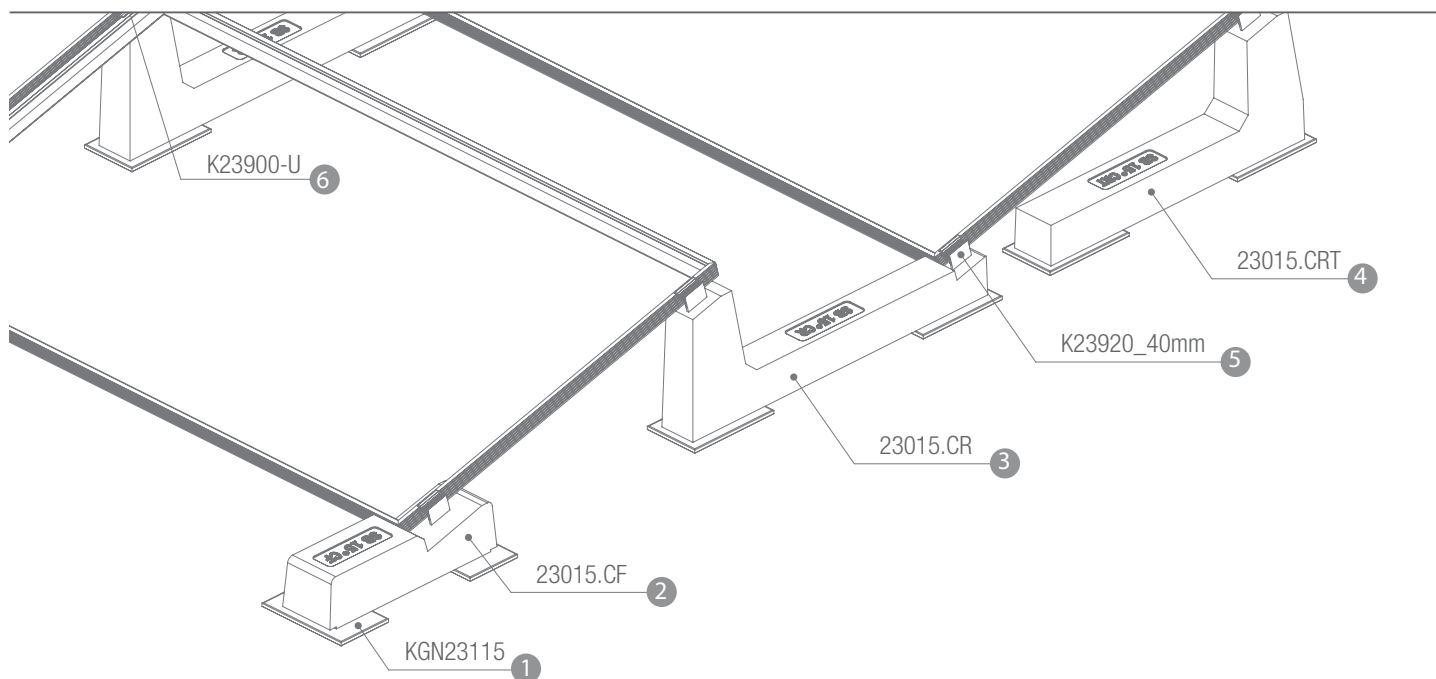
## DIMENSIONS DU BALLAST 23015.CR



## DIMENSIONS DU BALLAST 23015.CRT



## 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.

# CONNECT 20°

ART. 23020.CF/CR/CRT



L'équilibre parfait entre résistance et légèreté : le système Connect associe modules et lestages en une seule structure en treillis, réduisant les charges sur la toiture ainsi que les coûts de transport, tout en répartissant les poids de manière parfaitement équilibrée. Le système est disponible dans une large gamme d'inclinaisons et s'installe facilement et rapidement sur tout type de toit plat.

<b>Angle d'inclinaison</b>	20°
<b>Positionnement du module</b>	Horizontal - Petit côté
<b>Compatible accessories</b>	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)

## BALLAST ART. 23020.CF

<b>Poids du ballast</b>	22 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1050x1010x412h mm
<b>Quantité par palette</b>	28 pièces	<b>Poids de la palette</b>	630 kg

## BALLAST ART. 23020.CR

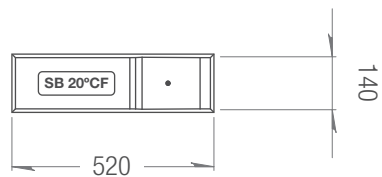
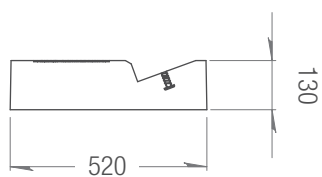
<b>Poids du ballast</b>	33 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	880x1090x729h mm
<b>Quantité par palette</b>	18 pièces	<b>Poids de la palette</b>	607 kg

## BALLAST ART. 23020.CRT

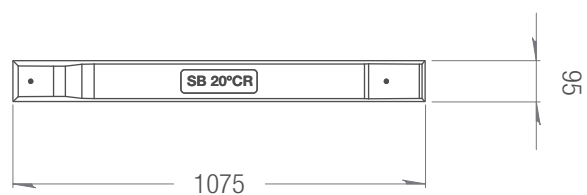
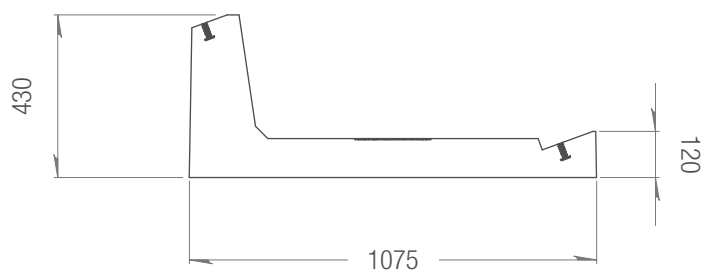
<b>Poids du ballast</b>	35 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1080x610x736h mm
<b>Quantité par palette</b>	16 pièces	<b>Poids de la palette</b>	575 kg



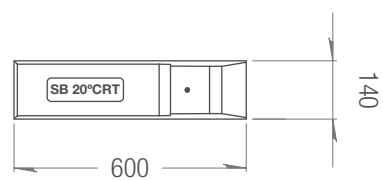
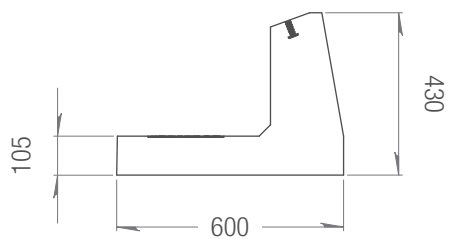
## DIMENSIONS DU BALLAST 23020.CF



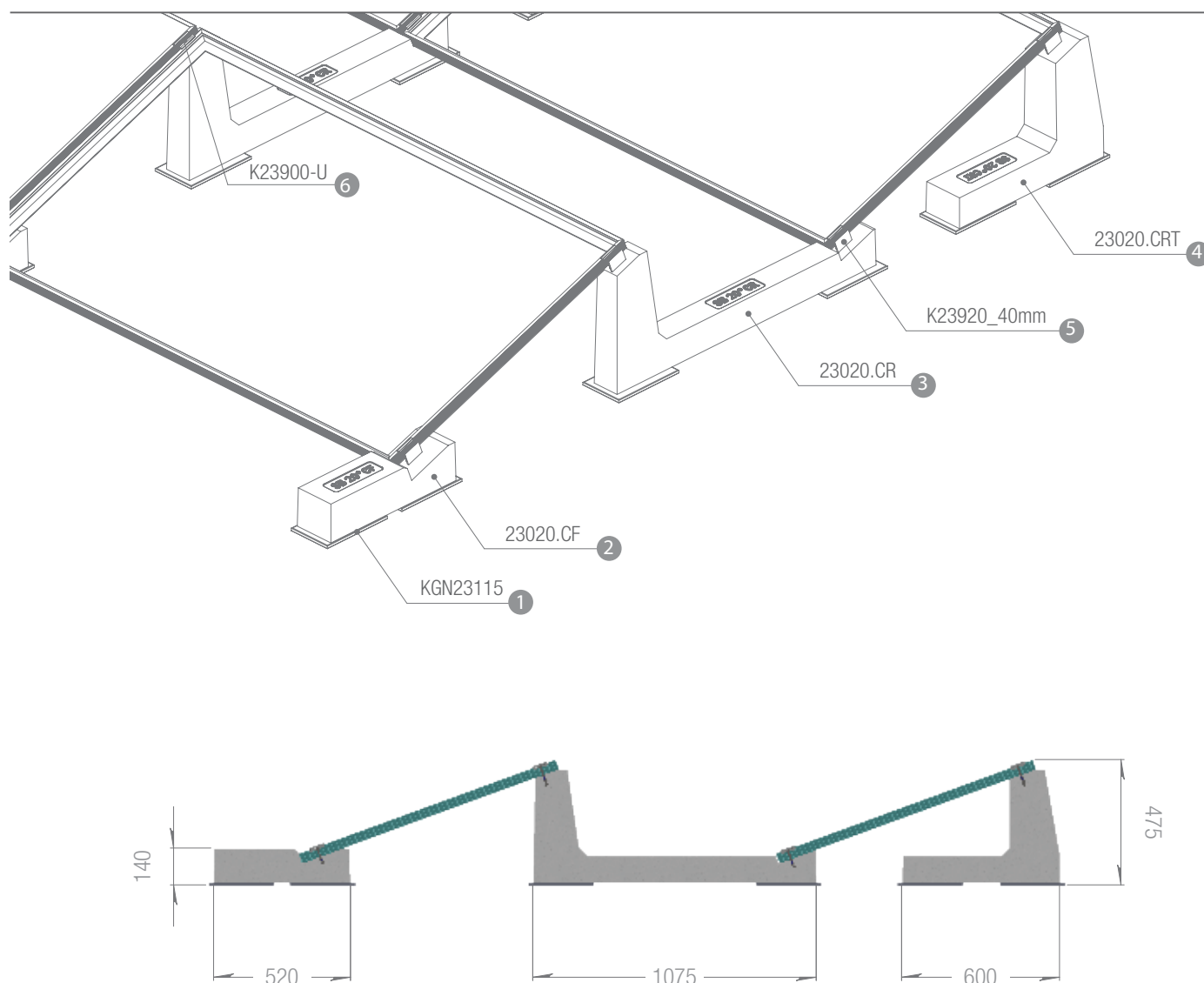
## DIMENSIONS DU BALLAST 23020.CR



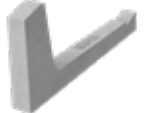





## DIMENSIONS DU BALLAST 23020.CRT



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



<p>Gaine KGN23115</p>  <p>1</p>	<p>Ballast 23020.CF</p>  <p>2</p>	<p>Ballast 23020.CR</p>  <p>3</p>	<p>Ballast 23020.CRT</p>  <p>4</p>	<p>Fixation Terminale K23920/U.50</p>  <p>5</p>	<p>Fixation Centrale K23900/U.50</p>  <p>6</p>
---	--	--	---	--	---

### 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.

# CONNECT 30°

ART. 23030.CF/CR/CRT



L'équilibre parfait entre résistance et légèreté : le système Connect associe modules et lestages en une seule structure en treillis, réduisant les charges sur la toiture ainsi que les coûts de transport, tout en répartissant les poids de manière parfaitement équilibrée. Le système est disponible dans une large gamme d'inclinaisons et s'installe facilement et rapidement sur tout type de toit plat.

<b>Angle d'inclinaison</b>	30°
<b>Positionnement du module</b>	Horizontal - Petit côté
<b>Compatible accessories</b>	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)

## BALLAST ART. 23030.CF

<b>Poids du ballast</b>	21 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1230x810x402h mm
<b>Quantité par palette</b>	24 pièces	<b>Poids de la palette</b>	520 kg

## BALLAST ART. 23030.CR

<b>Poids du ballast</b>	45 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1280x730x740h mm
<b>Quantité par palette</b>	12 pièces	<b>Poids de la palette</b>	558 kg

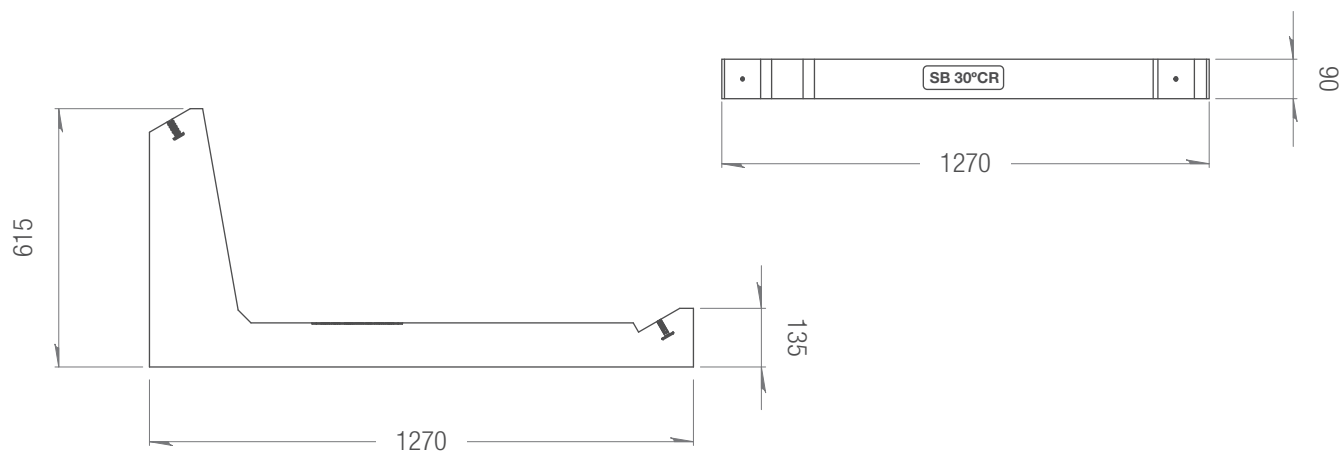
## BALLAST ART. 23030.CRT

<b>Poids du ballast</b>	44 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	730x790x788h mm
<b>Quantité par palette</b>	10 pièces	<b>Poids de la palette</b>	452 kg

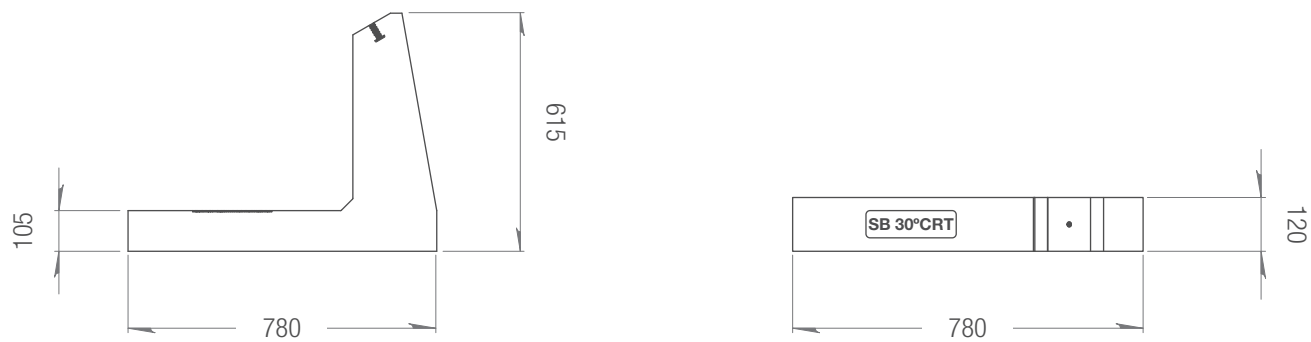
DIMENSIONS DU BALLAST 23030.CF



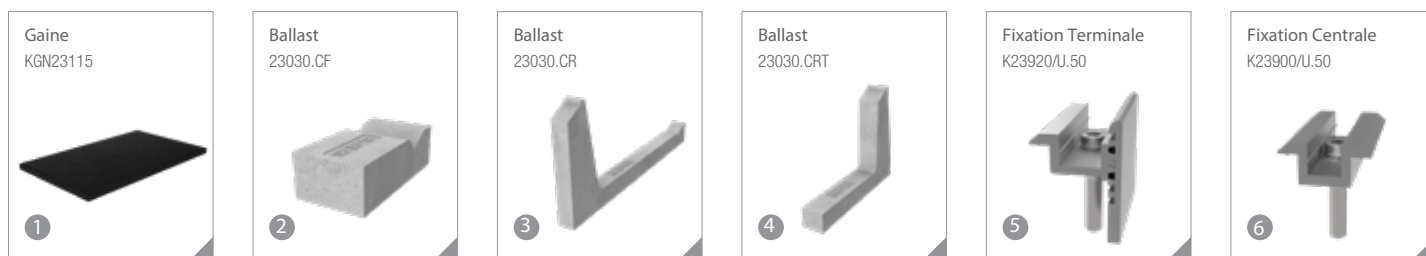
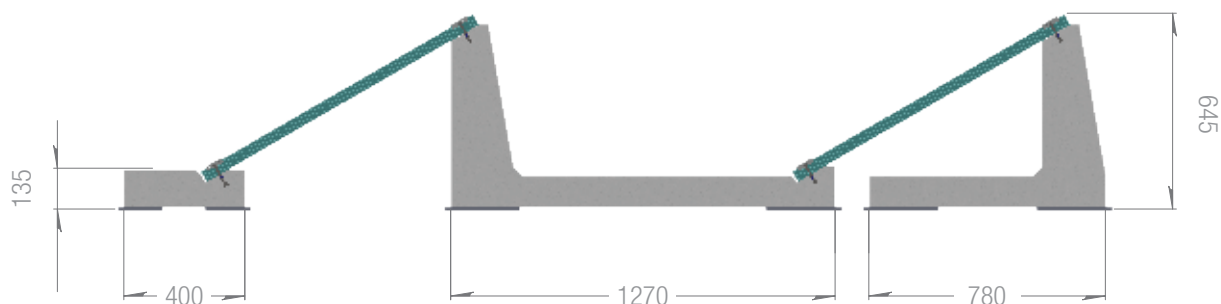
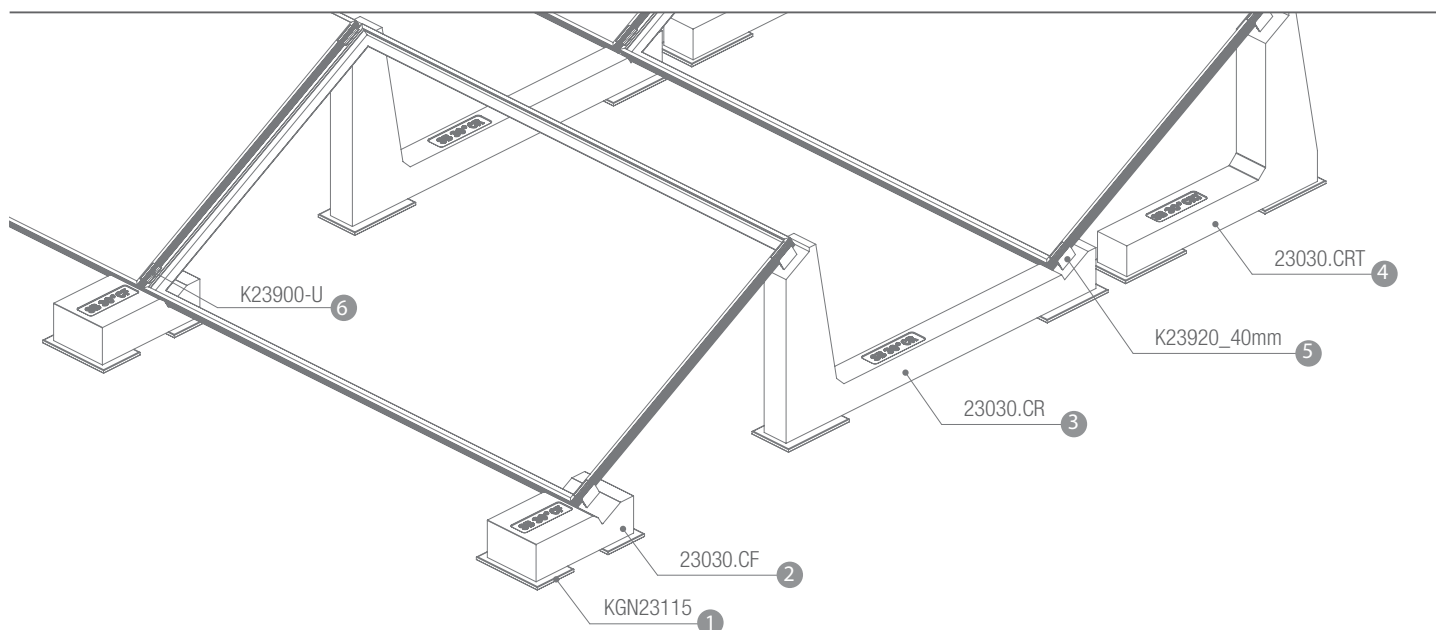
DIMENSIONS DU BALLAST 23030.CR



DIMENSIONS DU BALLAST 23030.CRT



## 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.

# BALLAST 0°

ART. 23000



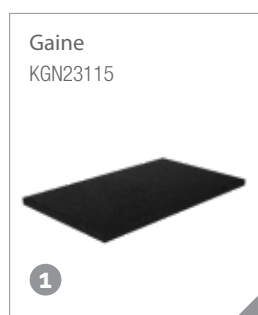
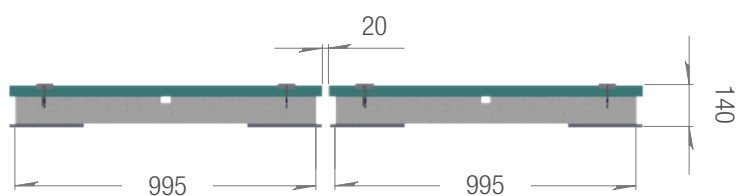
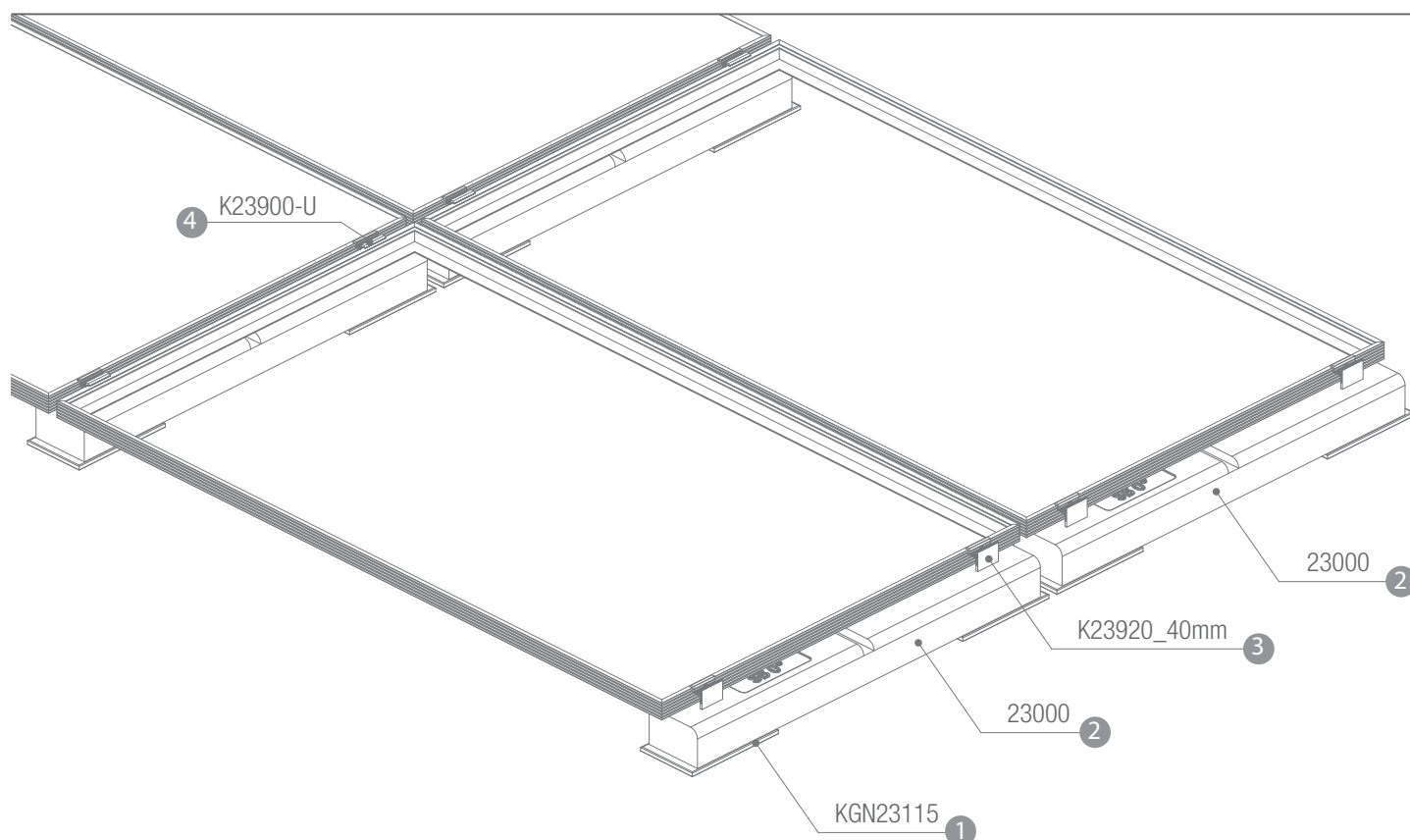
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	0°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	30 kg
Quantité par palette	18 pièces
Dimensions de la palette	1015x870x434h mm
Poids de la palette	552 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)

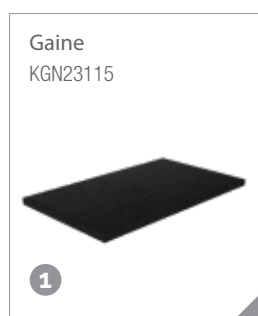
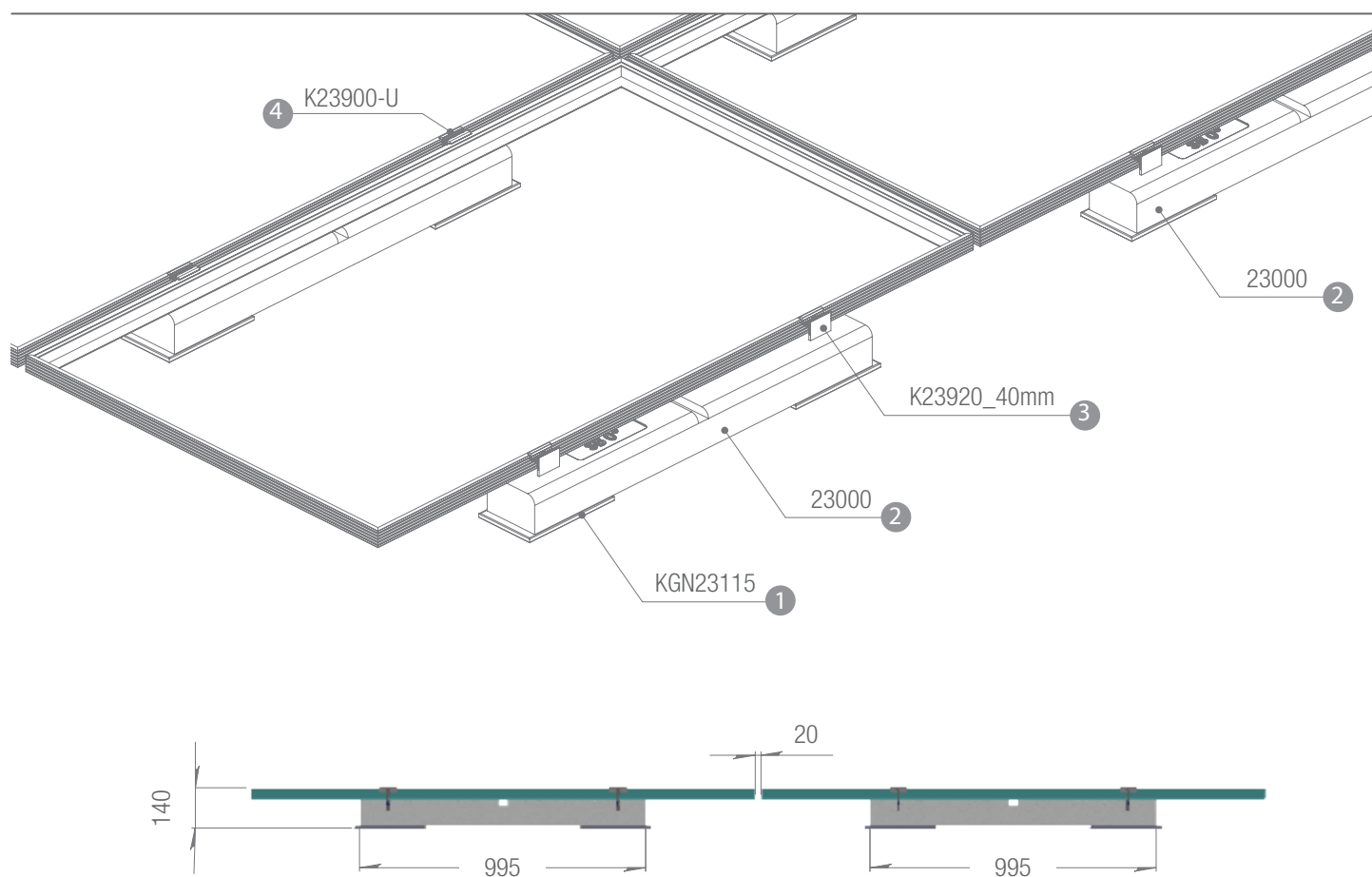
## DIMENSIONS DU BALLAST



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



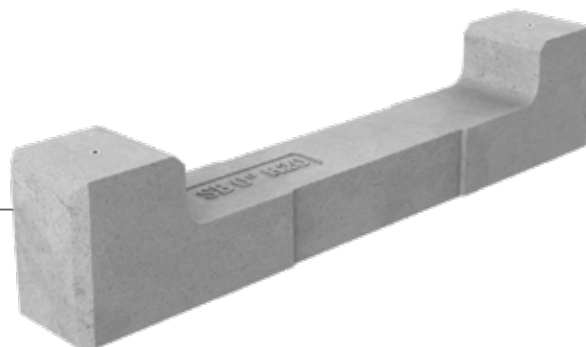
### INFO

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 0°

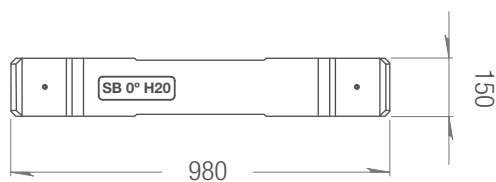
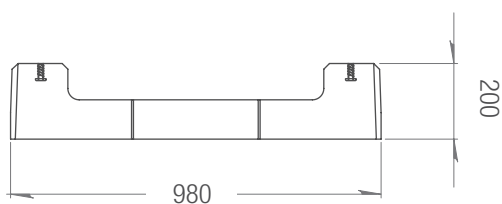
ART. 23000.H20



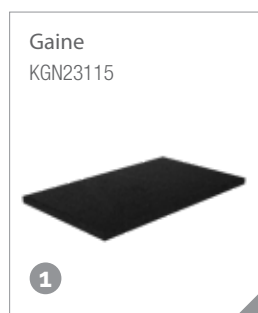
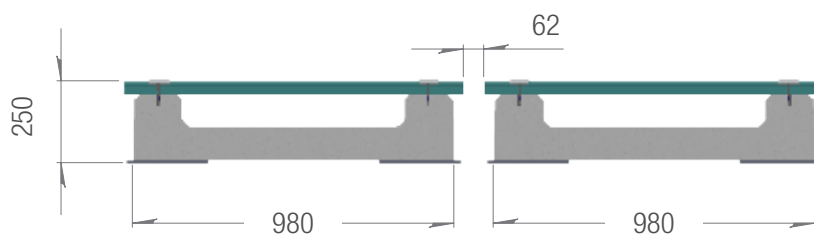
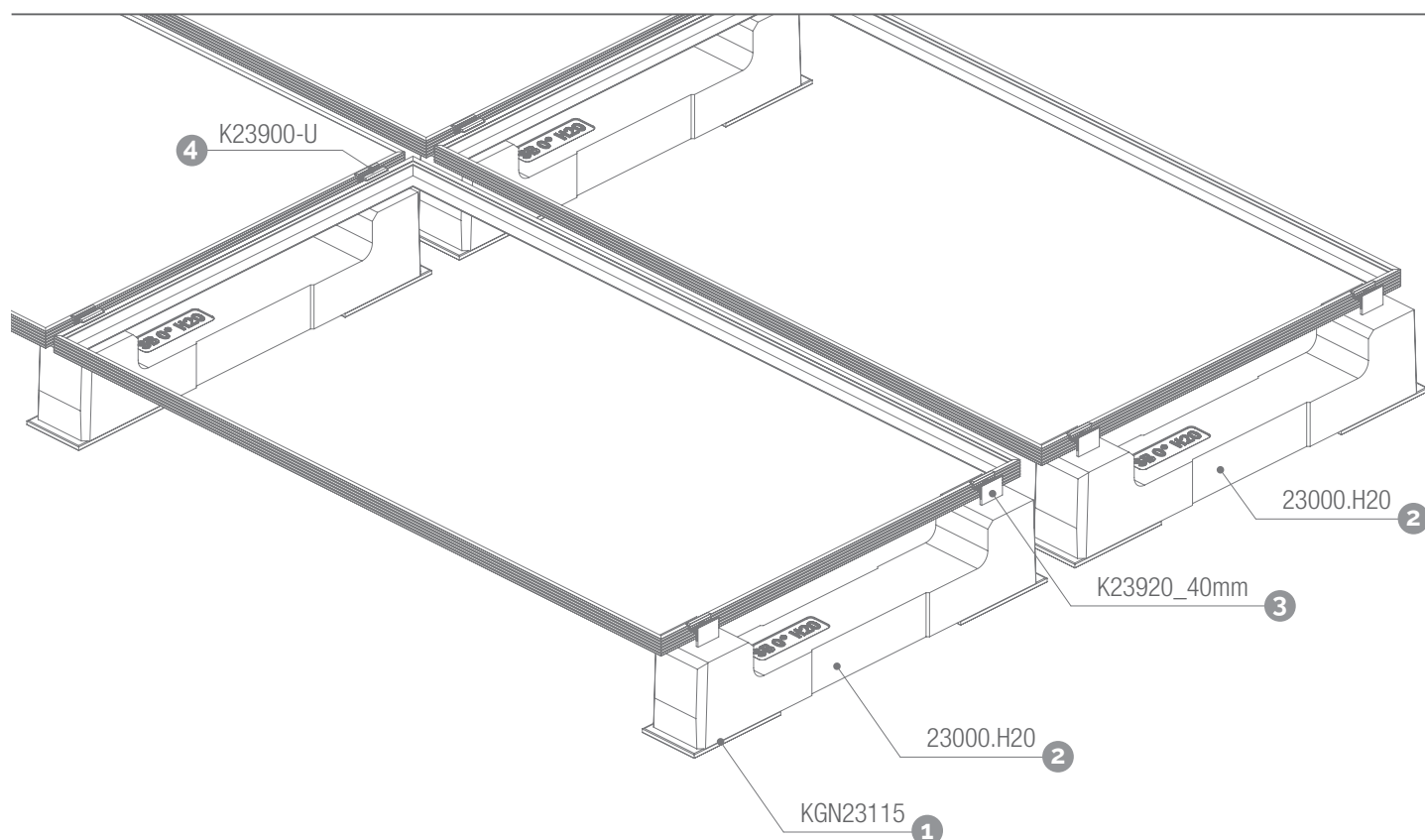
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	0°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	45 kg
Quantité par palette	12 pièces
Dimensions de la palette	1000x930x552h mm
Poids de la palette	552 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)

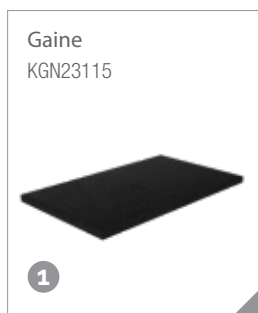
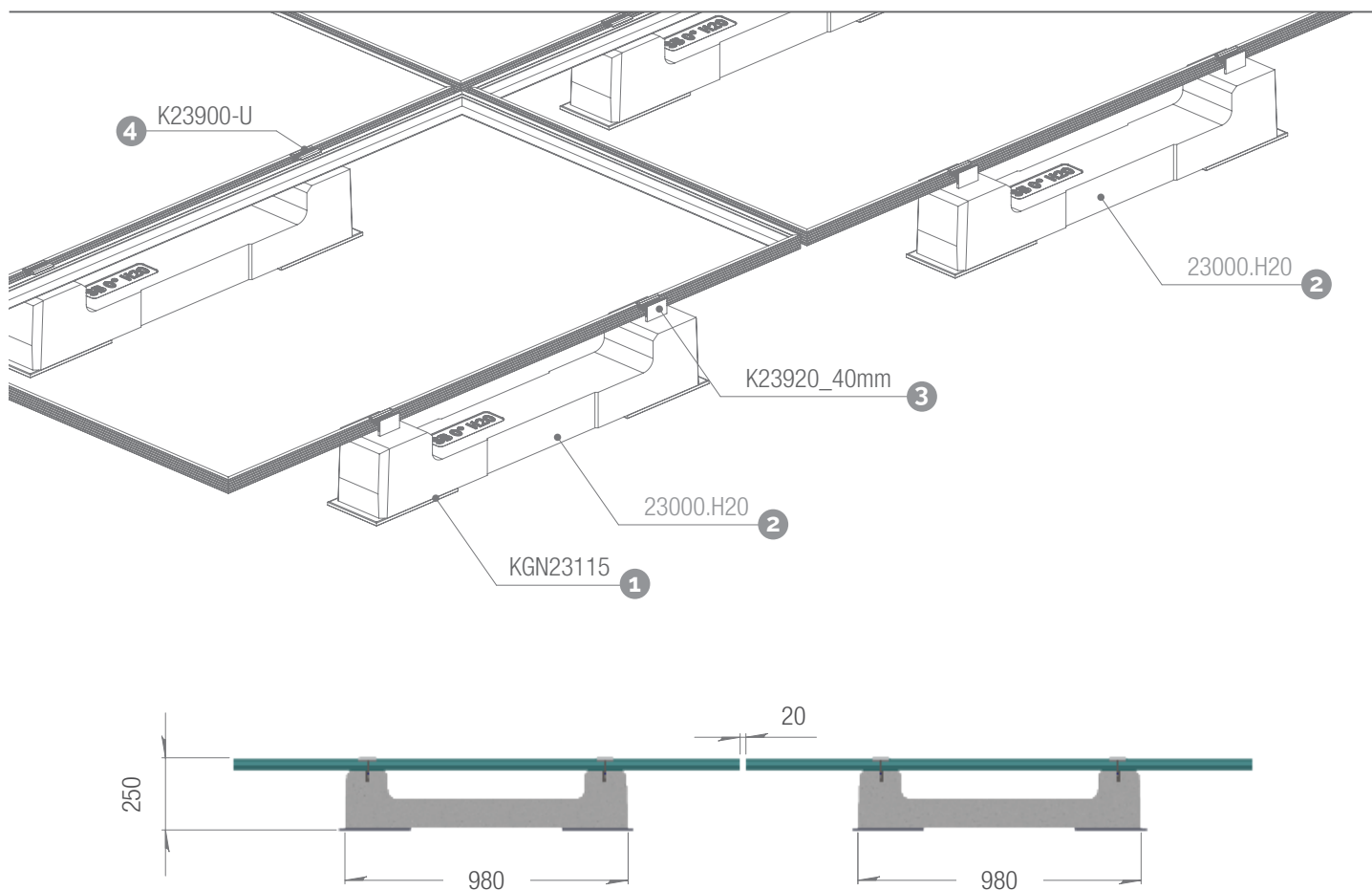
## DIMENSIONS DU BALLAST



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté

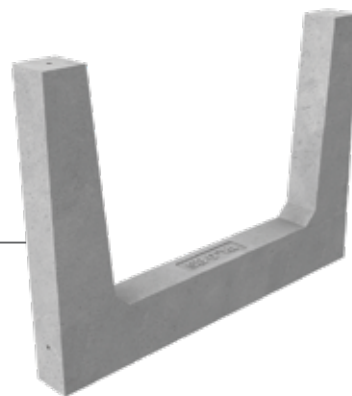


### INFO

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 0°

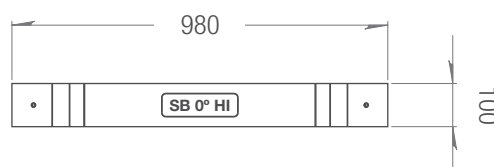
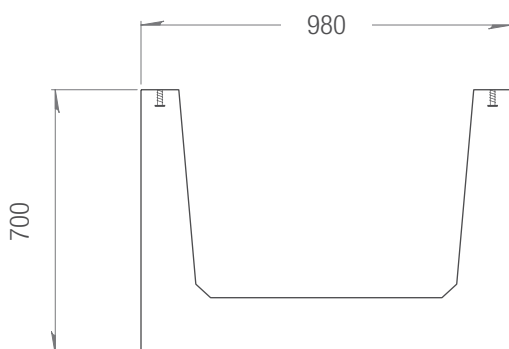
ART. 23000.HI



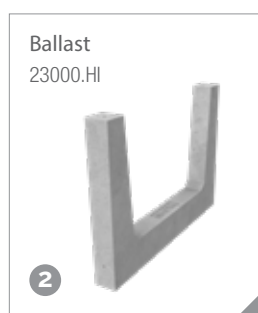
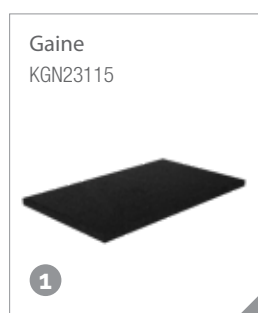
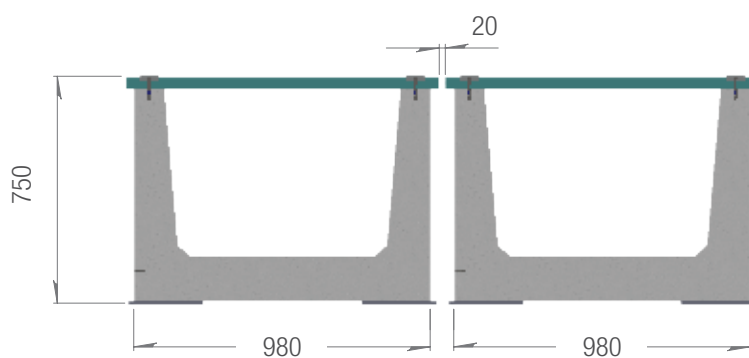
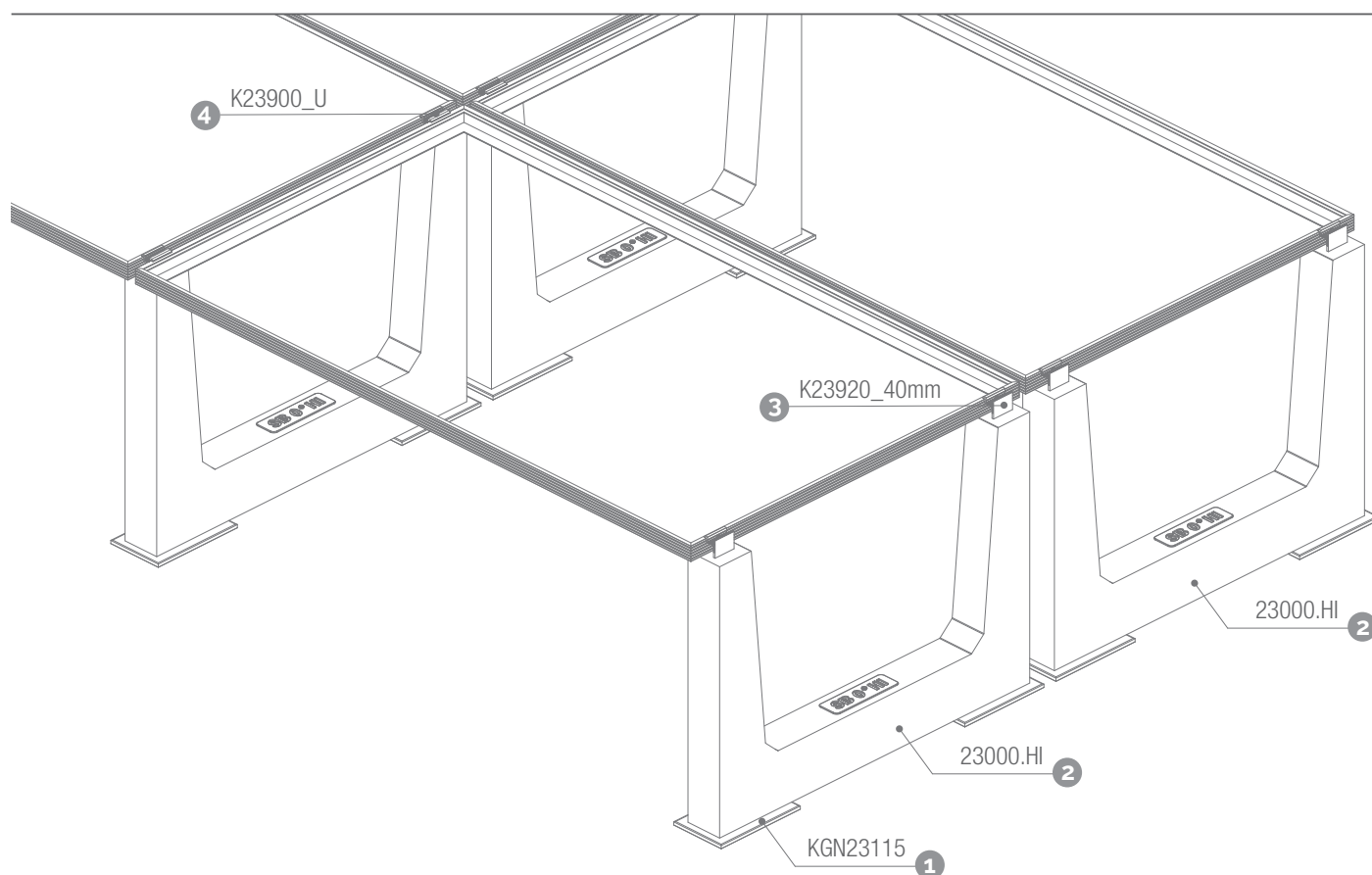
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	0°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	70 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	1000x1420x576h mm
Poids de la palette	576 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)

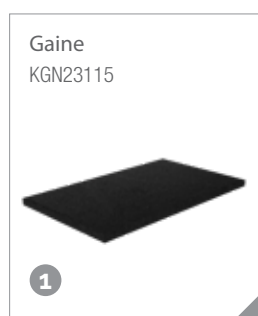
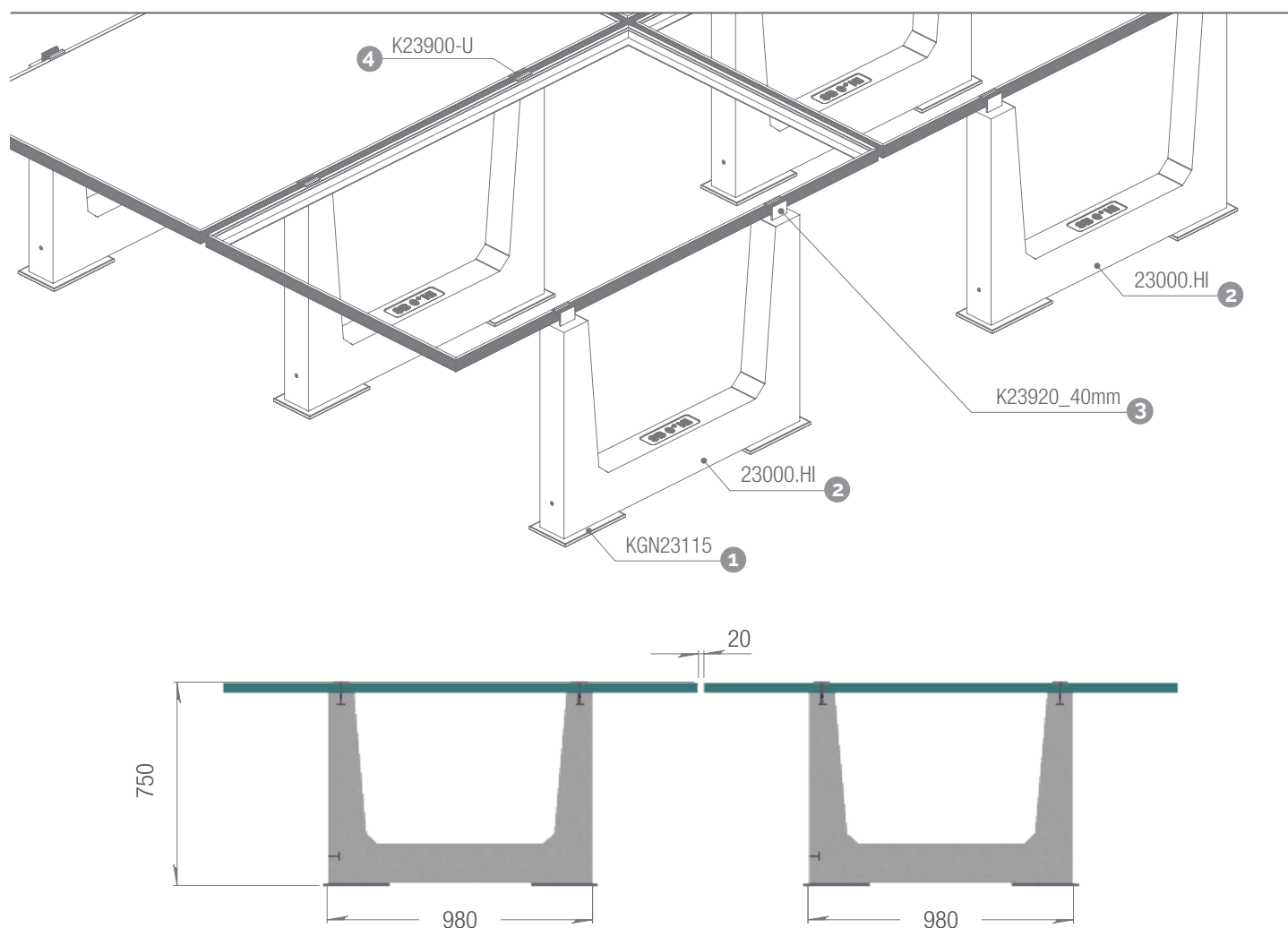
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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 0°

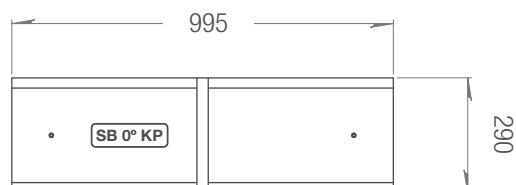
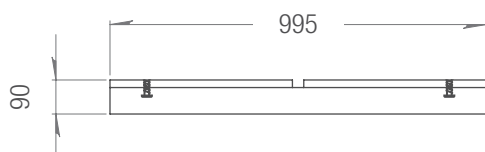
ART. 23000.KP



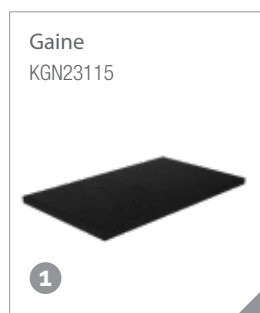
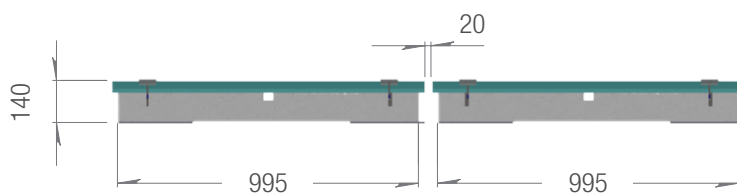
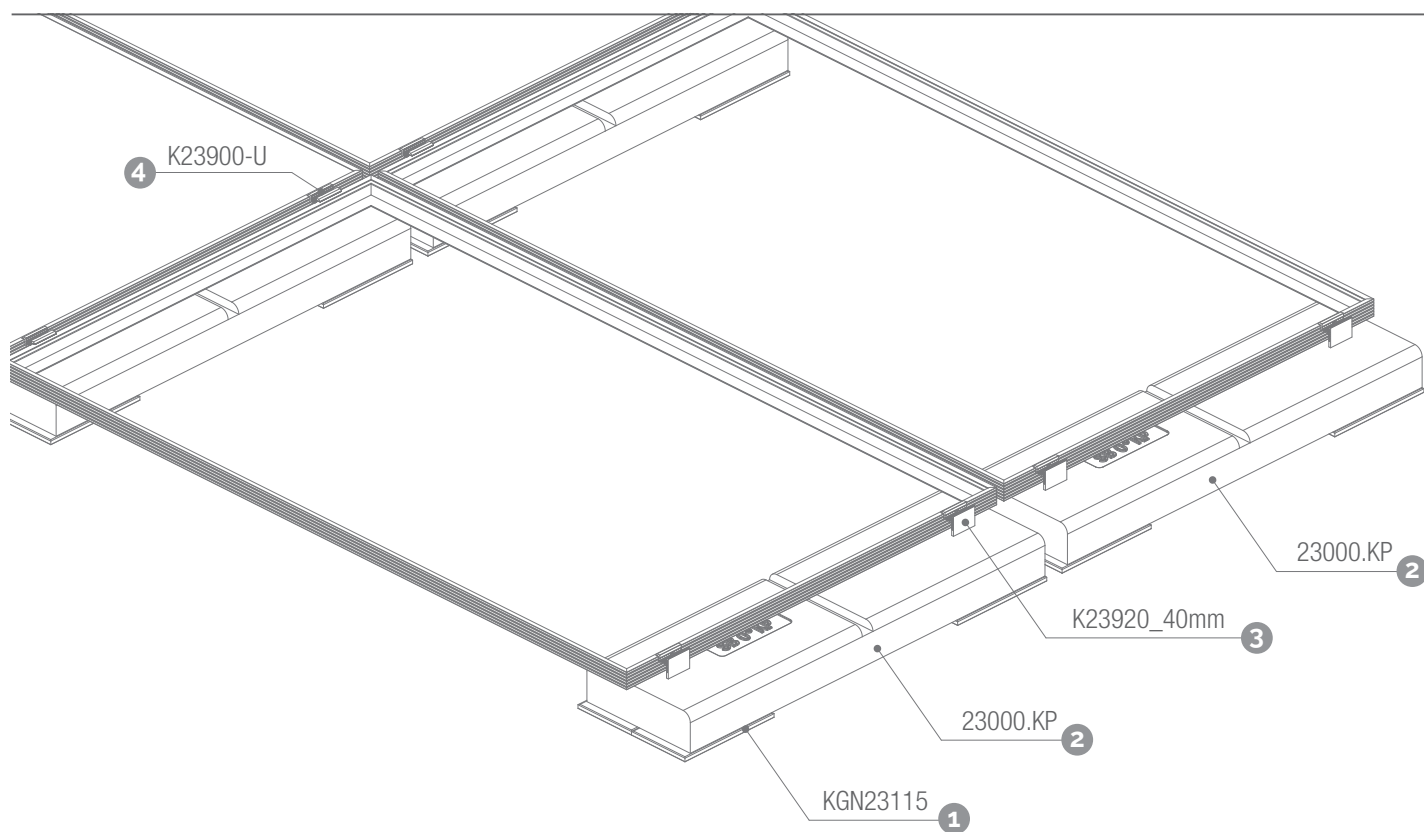
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	0°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	60 kg
Quantité par palette	9 pièces
Dimensions de la palette	1015x900x434h mm
Poids de la palette	552 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)

## DIMENSIONS DU BALLAST

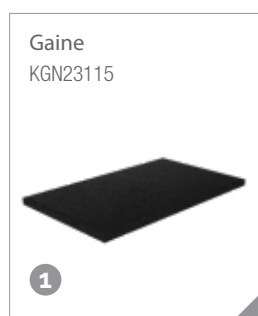
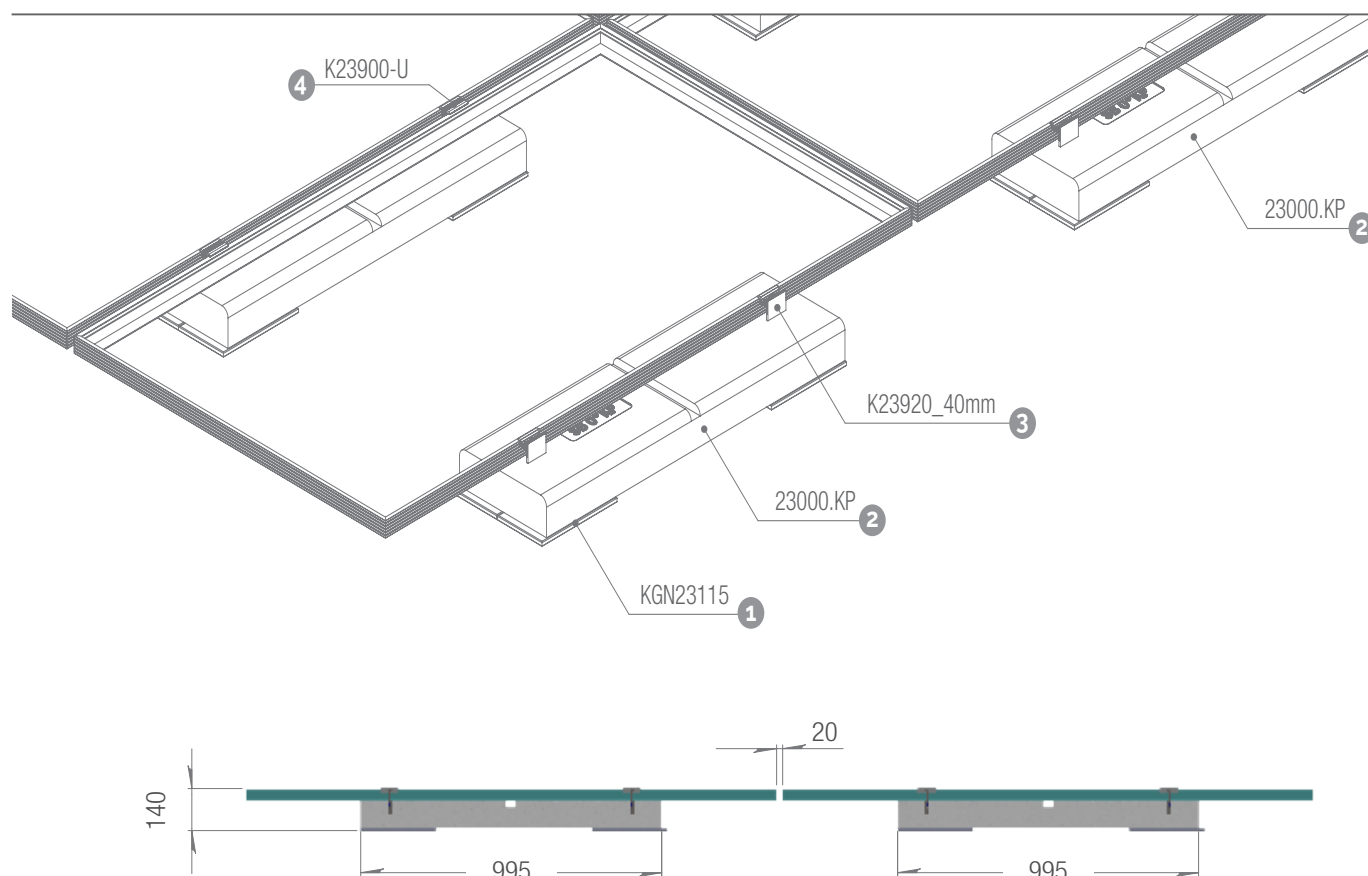


## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté





## 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 3°

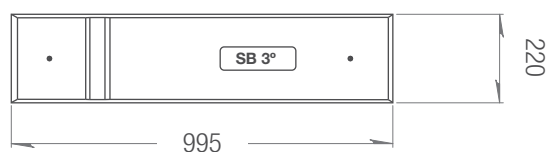
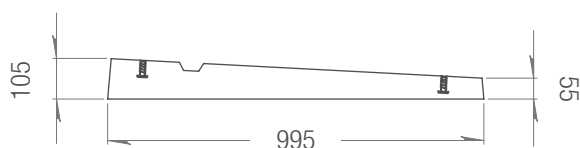
ART. 23003



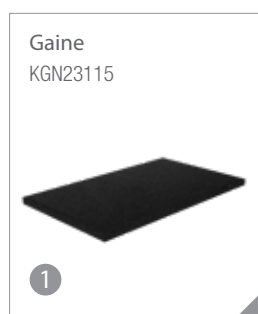
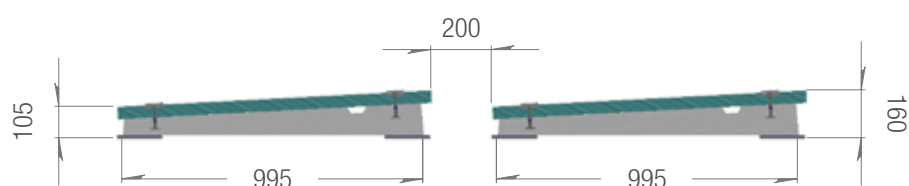
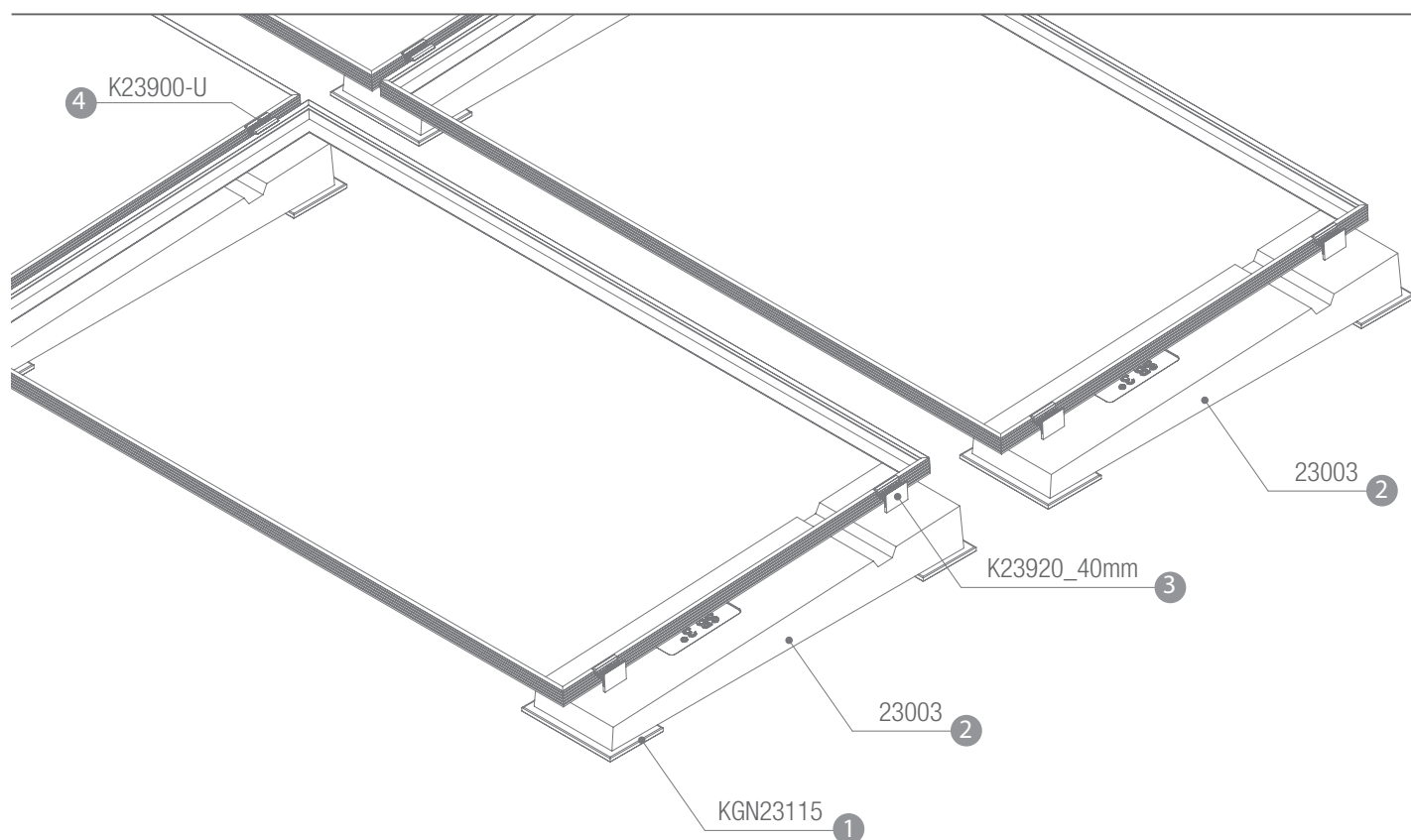
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	3°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	41 kg
Quantité par palette	12 pièces
Dimensions de la palette	1000x700x500h mm
Poids de la palette	504 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)

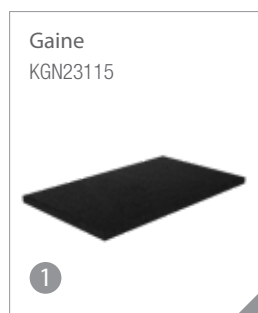
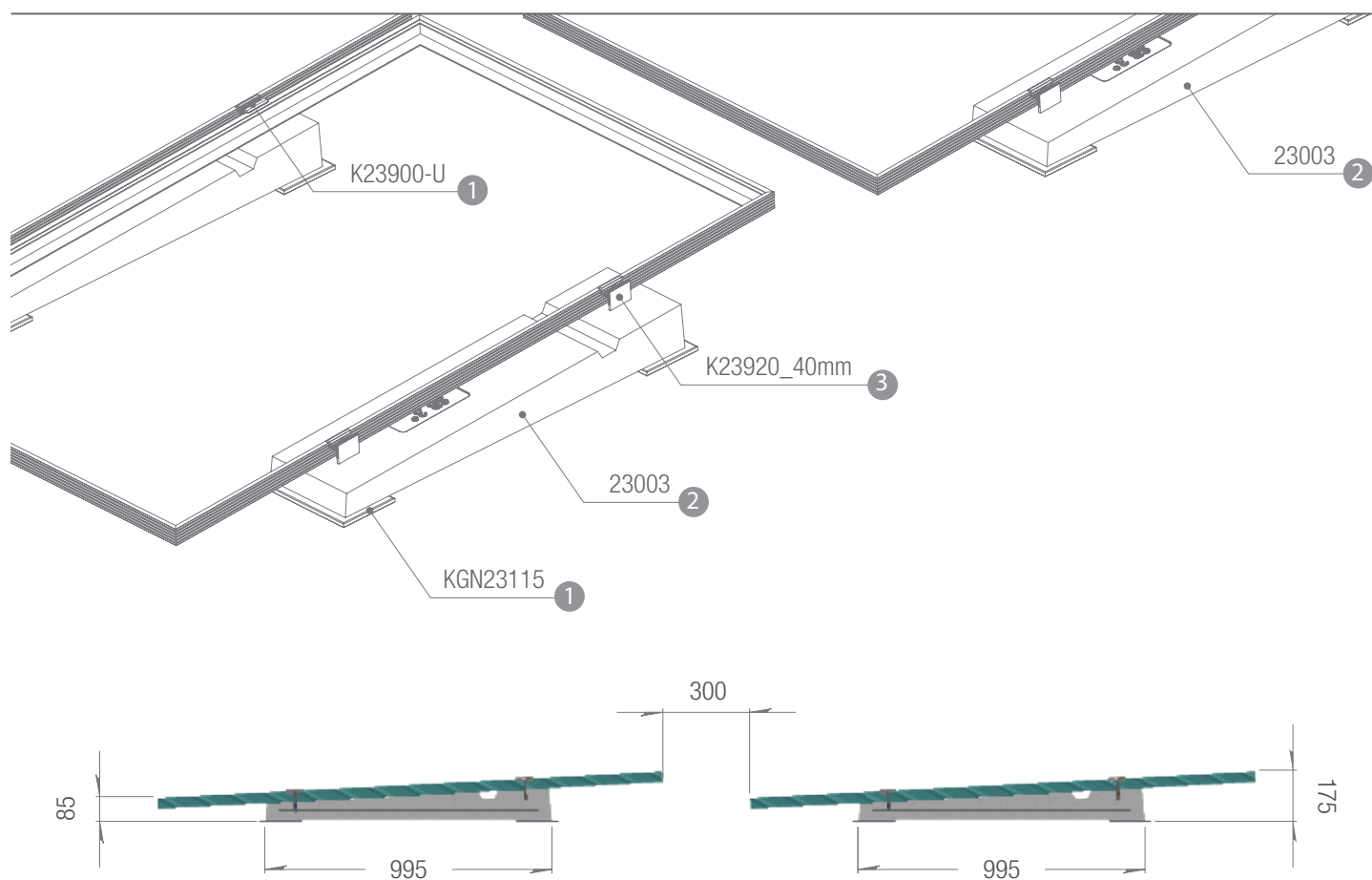
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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°L

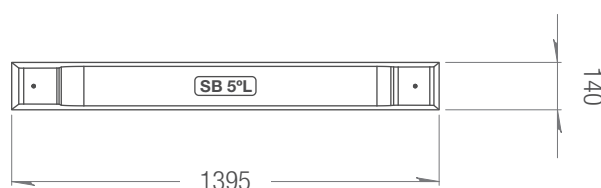
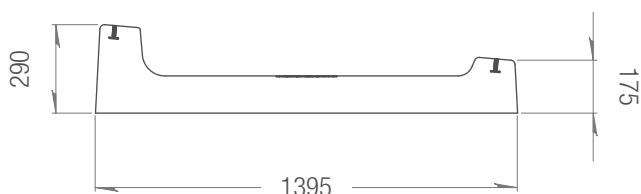
ART. 23005.L



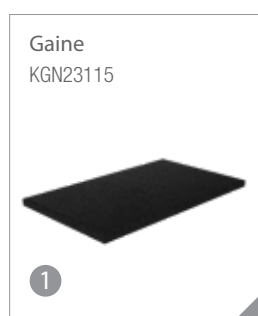
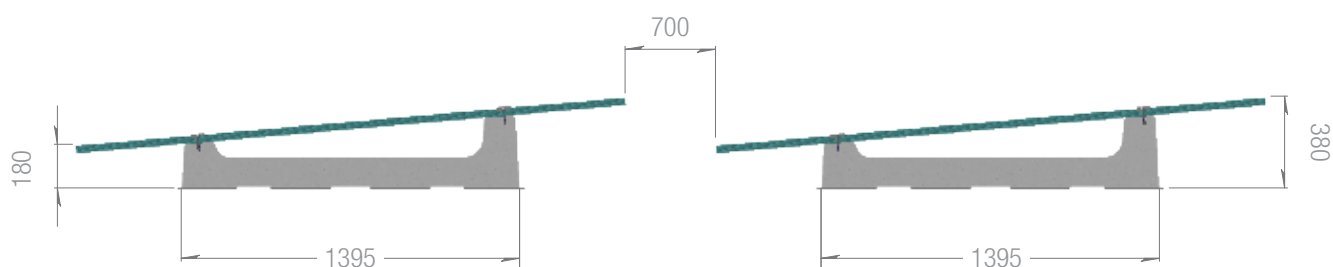
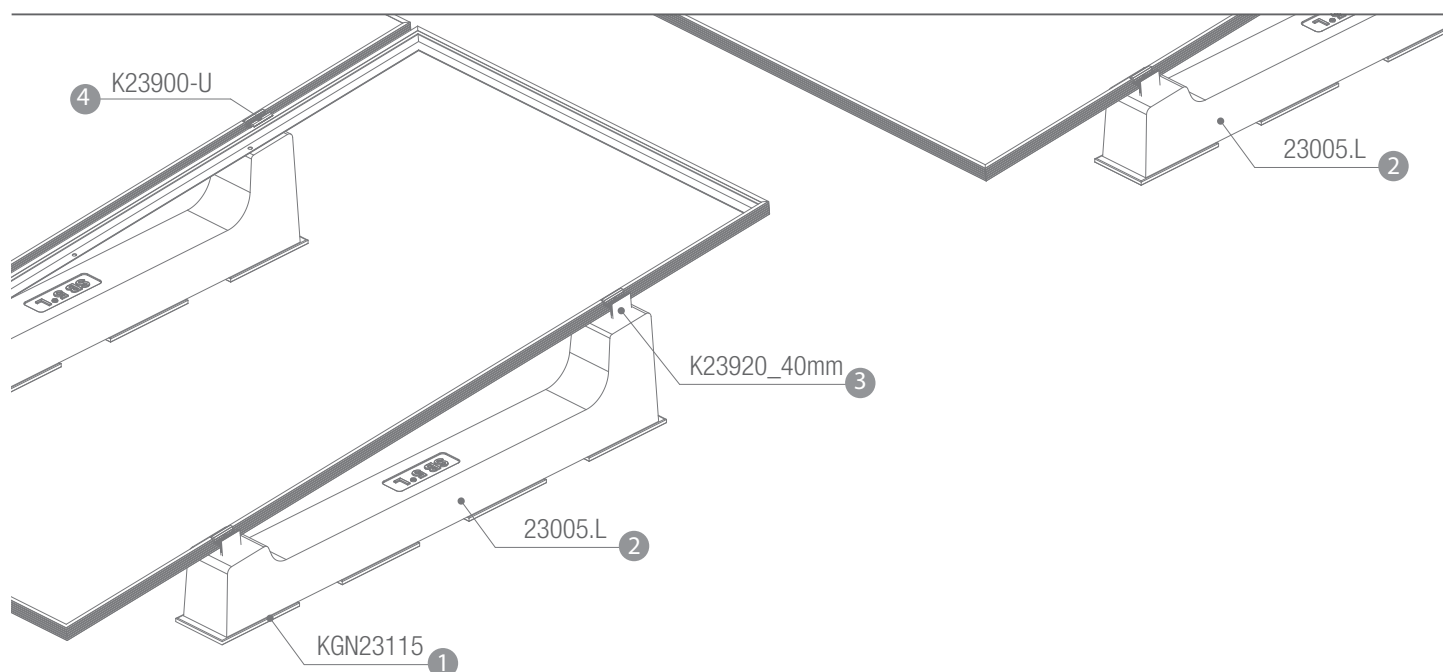
Les ballasts Mono-XL avec une inclinaison de 5° offrent aux panneaux photovoltaïques de grande taille une solution simple et polyvalente : la fixation verticale assure aux modules un haut niveau de tenue et de stabilité, tandis que la possibilité de moduler librement la distance entre les rangées garantit une installation rapide, même en présence d'obstacles sur la toiture.

Angle d'inclinaison	5°
Positionnement du module	Vertical - Long côté
Poids du ballast	65 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	1410x720x620h mm
Poids de la palette	661 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP)

## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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 2278mm 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 10°L

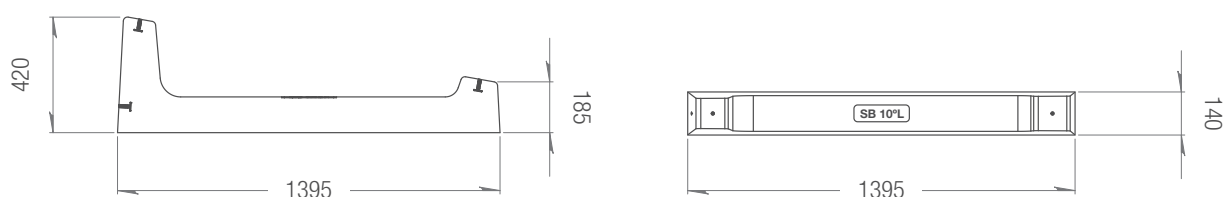
ART. 23010.L



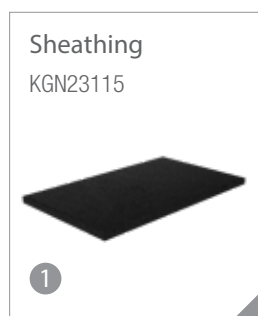
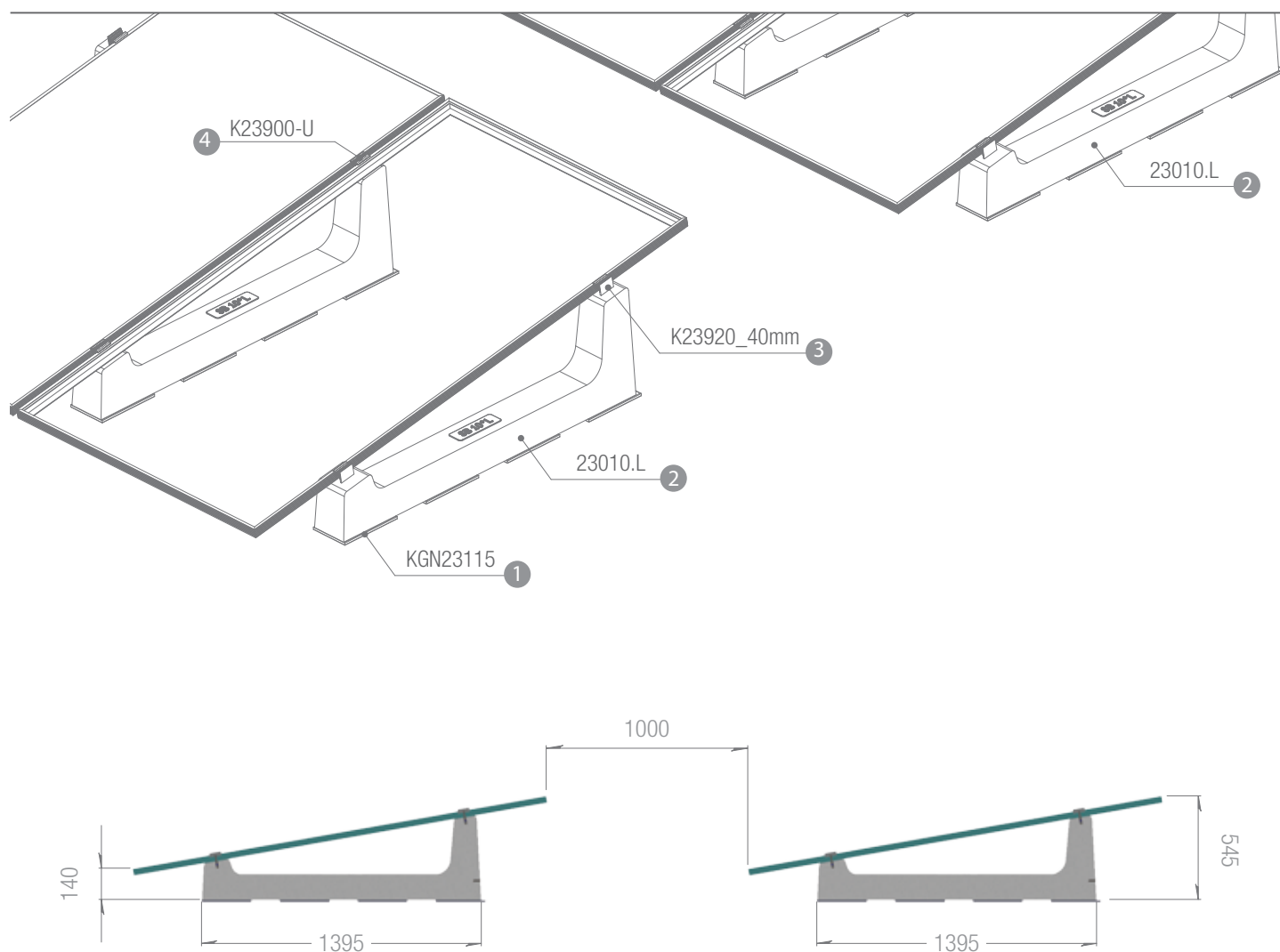
Les ballasts Mono-XL avec une inclinaison de 10° offrent aux panneaux photovoltaïques de grande taille une solution simple et polyvalente : la fixation verticale assure aux modules un haut niveau de tenue et de stabilité, tandis que la possibilité de moduler librement la distance entre les rangées garantit une installation rapide, même en présence d'obstacles sur la toiture.

Angle d'inclinaison	10°
Positionnement du module	Vertical - Long côté
Poids du ballast	70 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	1410x740x760h mm
Poids de la palette	712 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), Plaque de doublement (K23804), Cablowind (CW.CABLOWIND.95)

## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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 2278mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

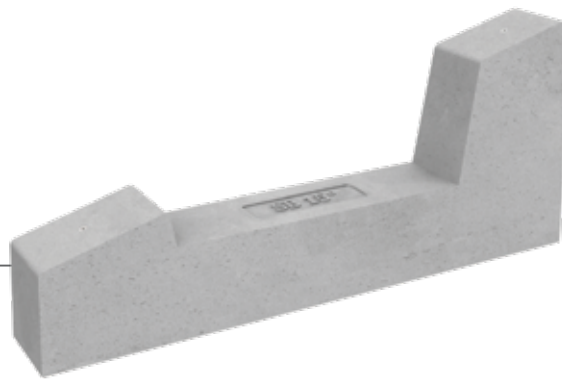
Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.



# BALLAST 15°

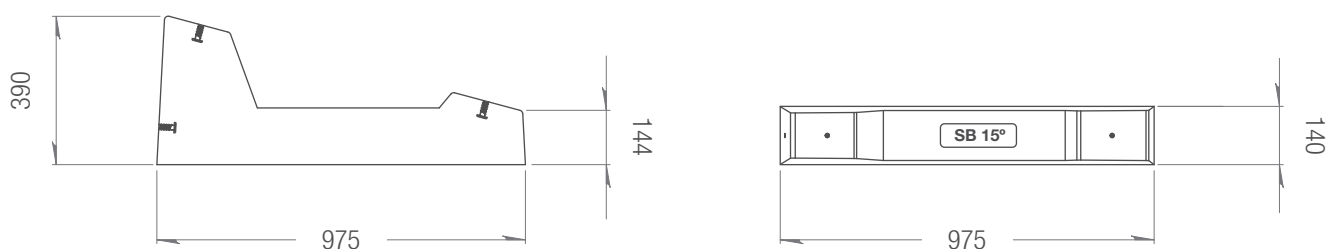
ART. 23015



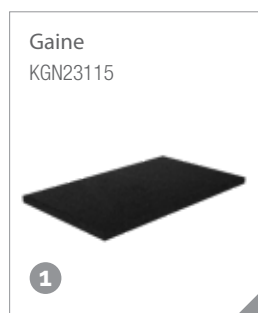
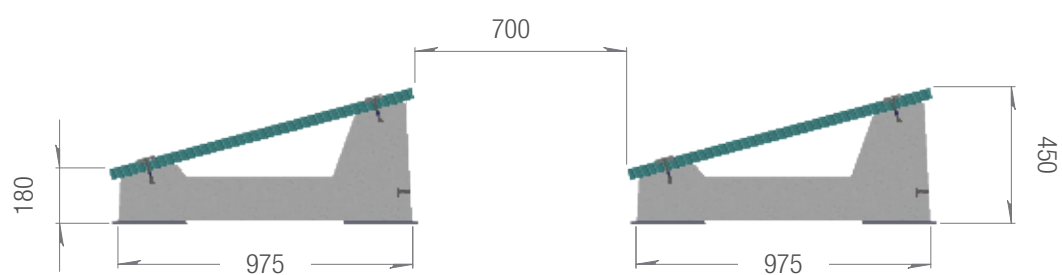
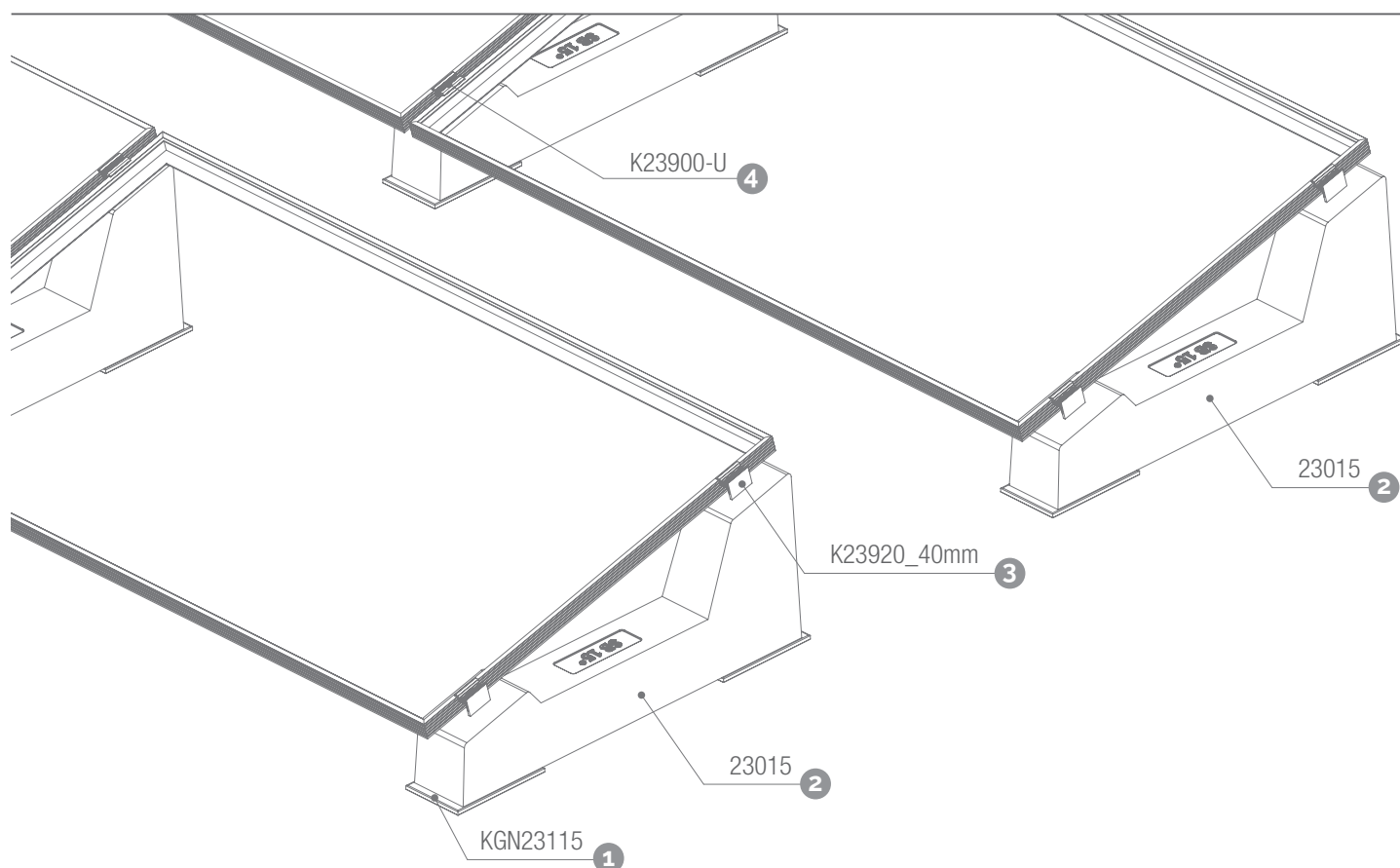
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	15°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	60 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	990x720x690h mm
Poids de la palette	610 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.165 - CW.CABLOWIND.185)

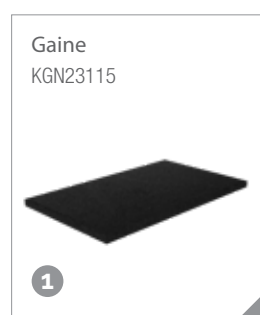
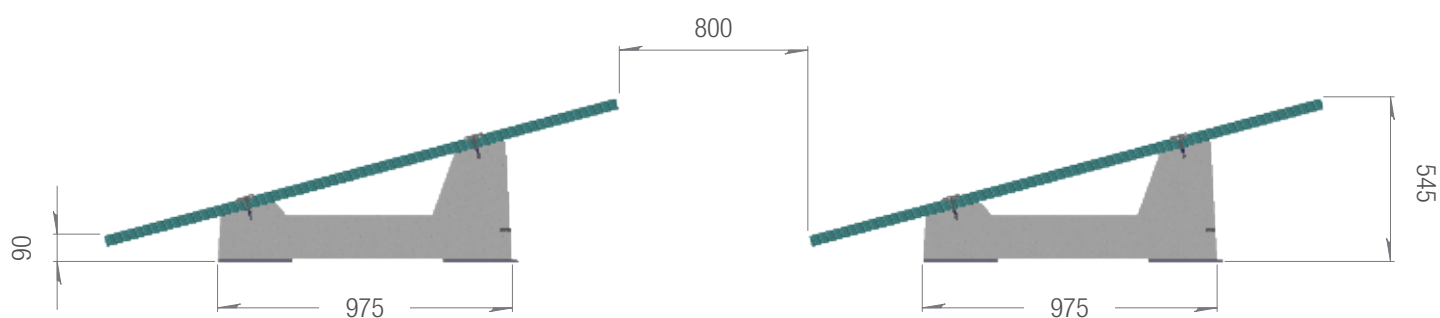
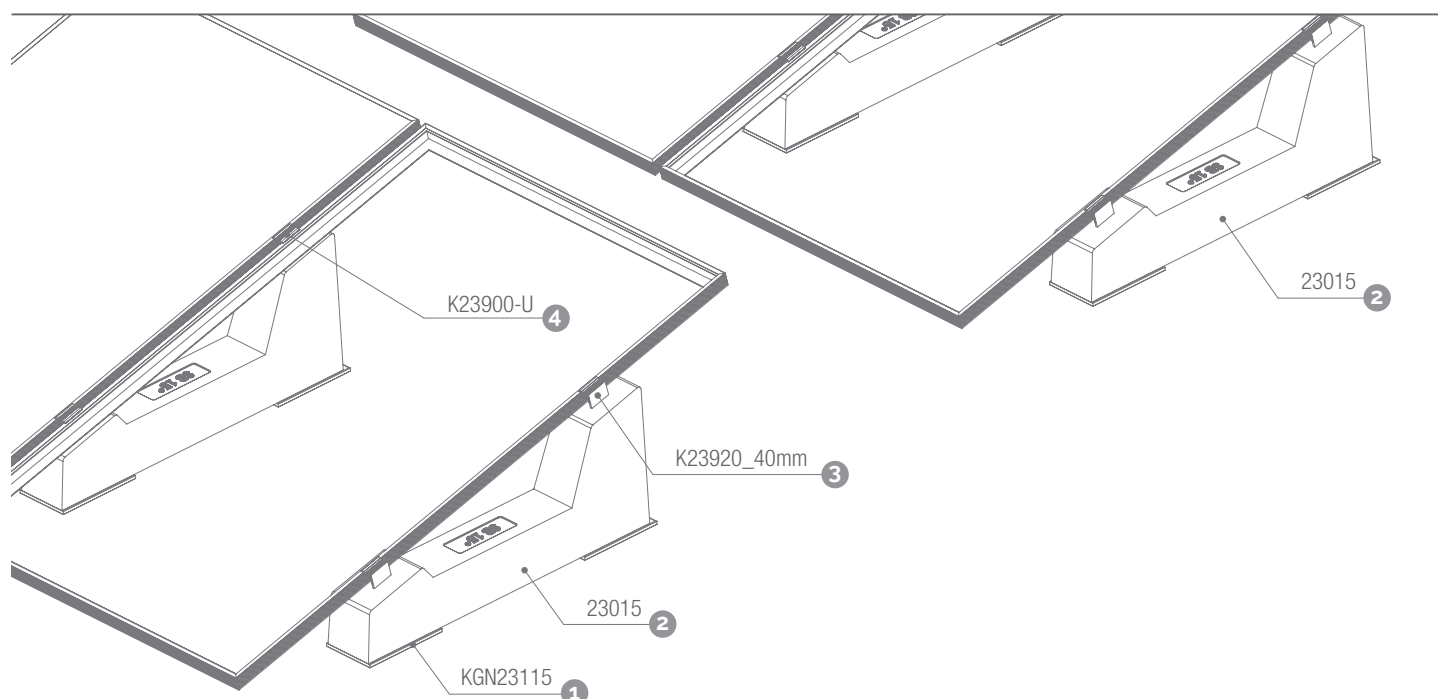
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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 20°

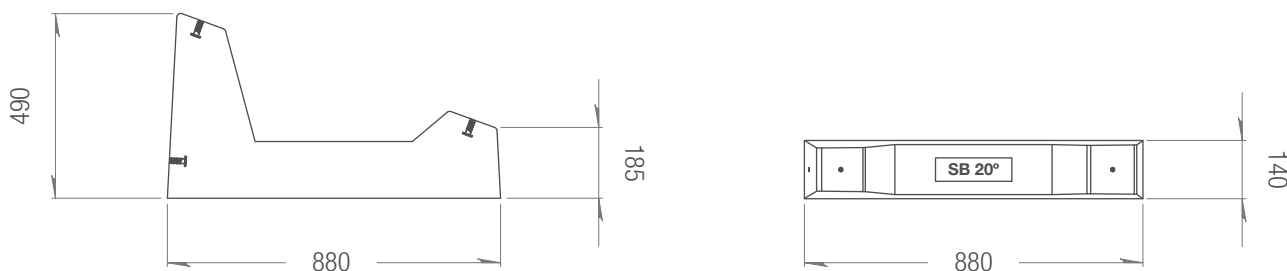
ART. 23020



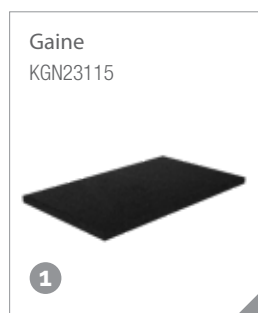
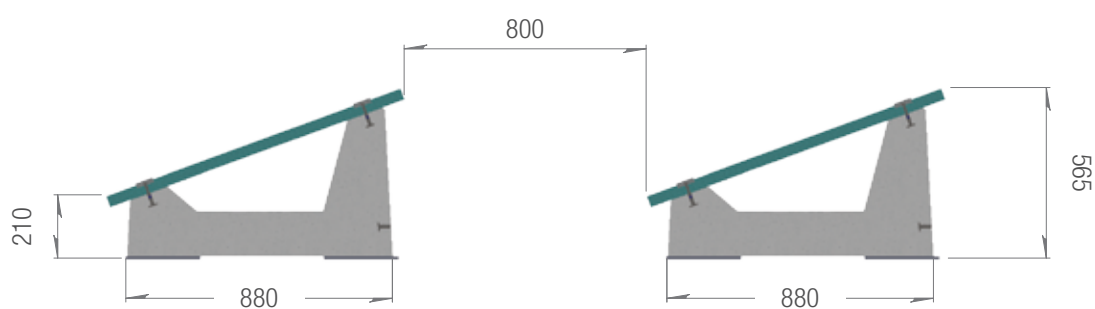
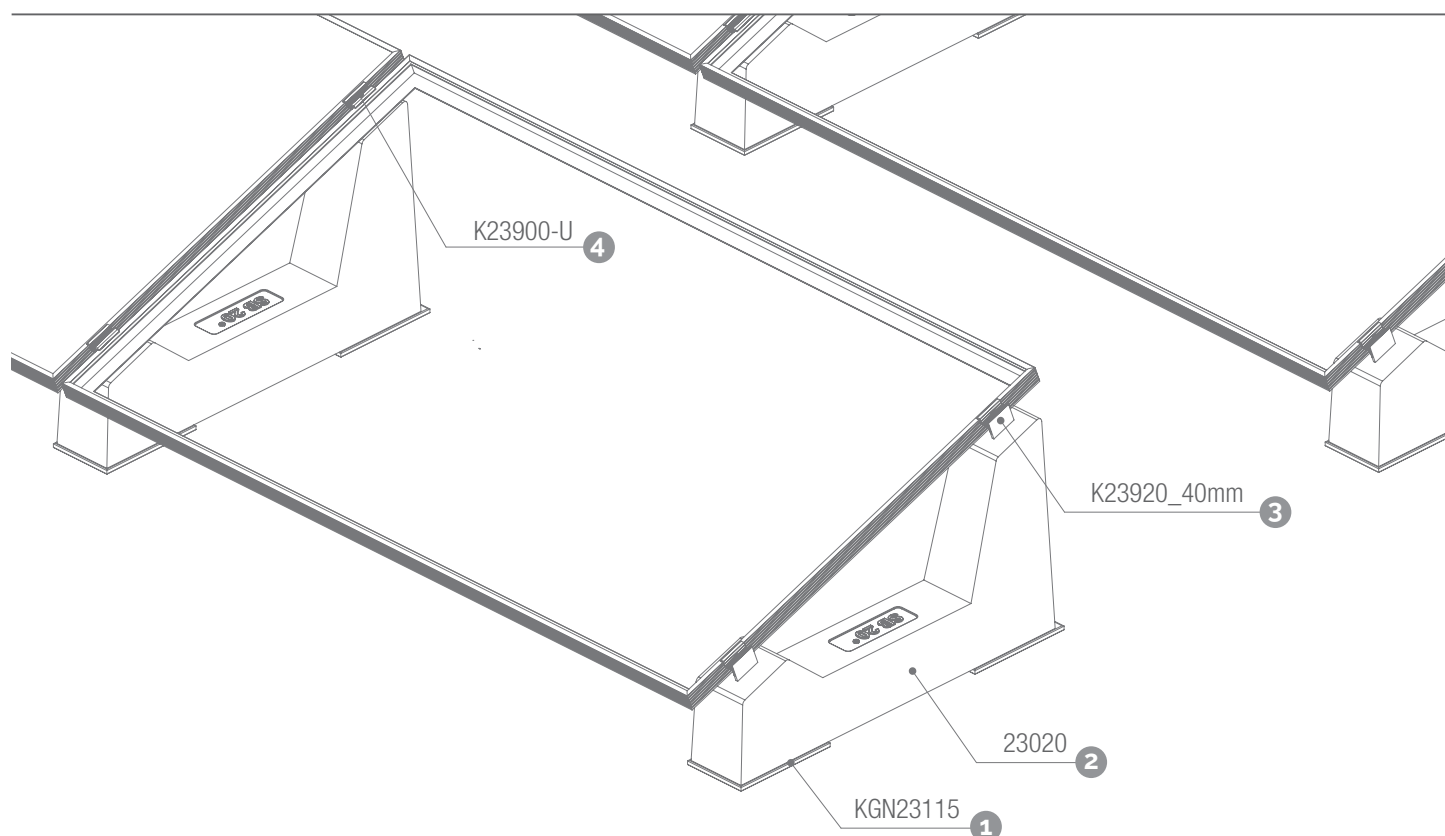
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	20°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	61 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	700x900x890h mm
Poids de la palette	626 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)

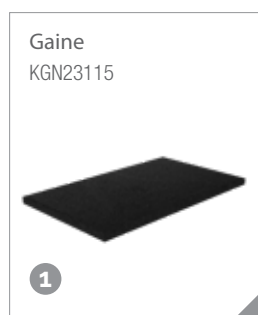
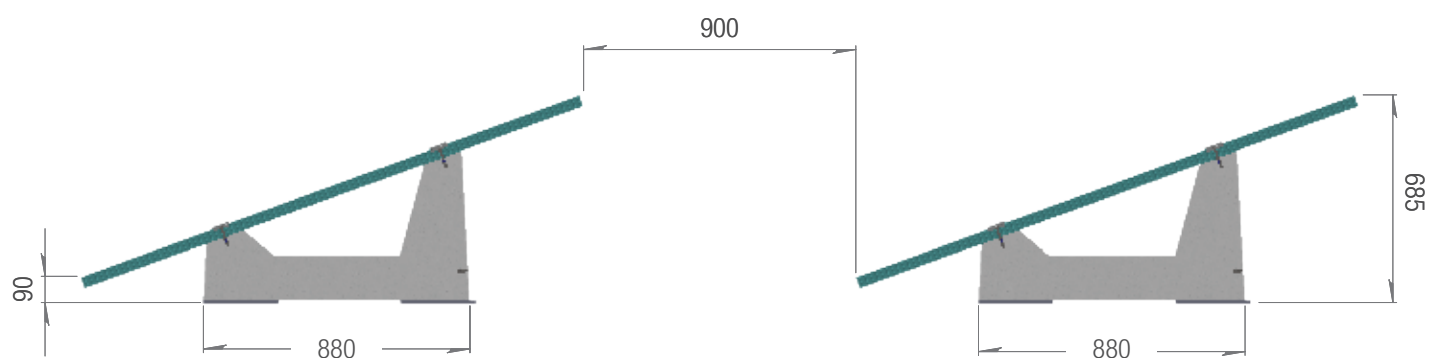
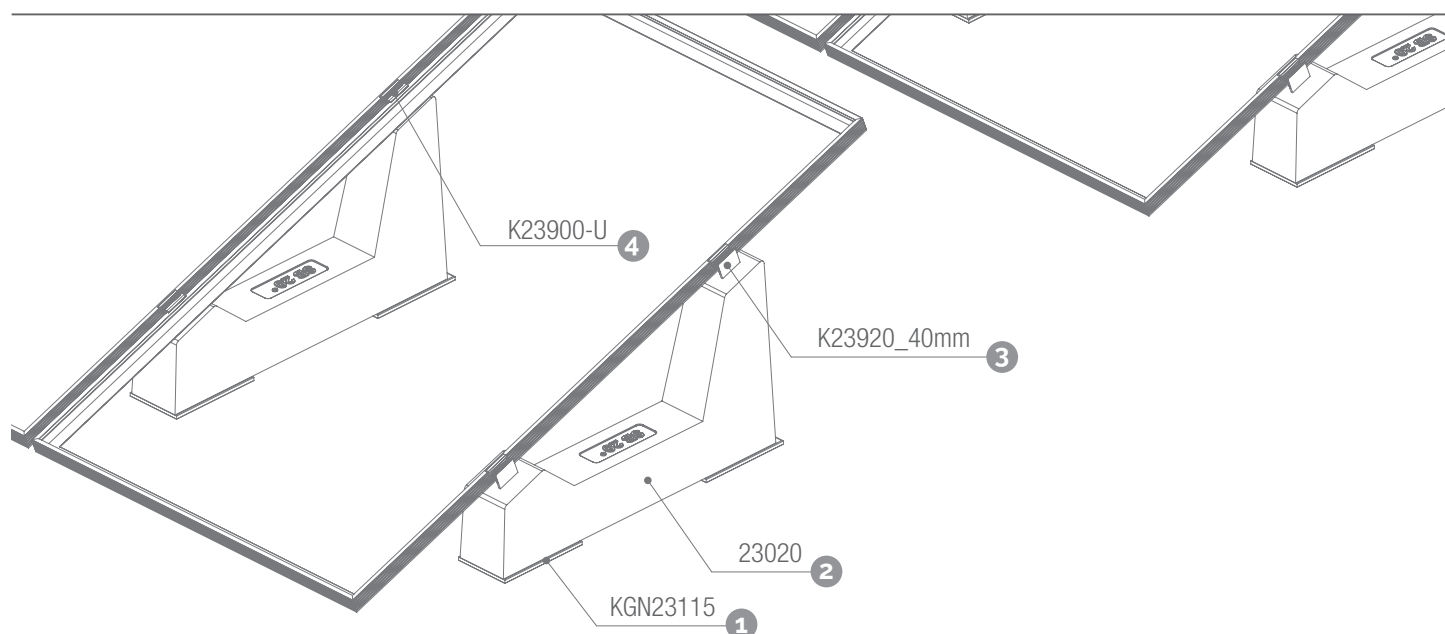
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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 30°

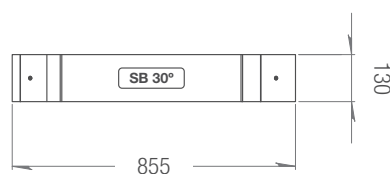
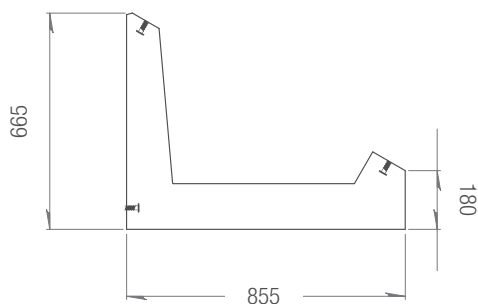
ART. 23030



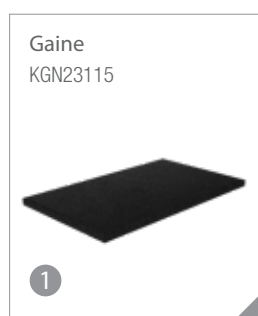
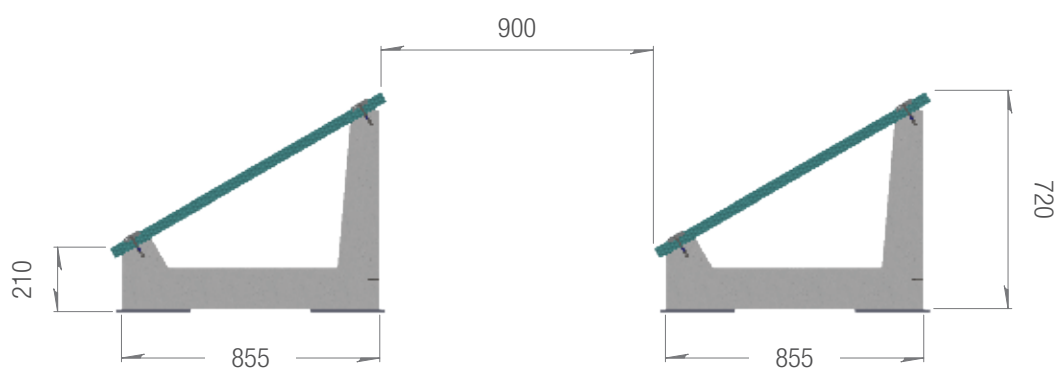
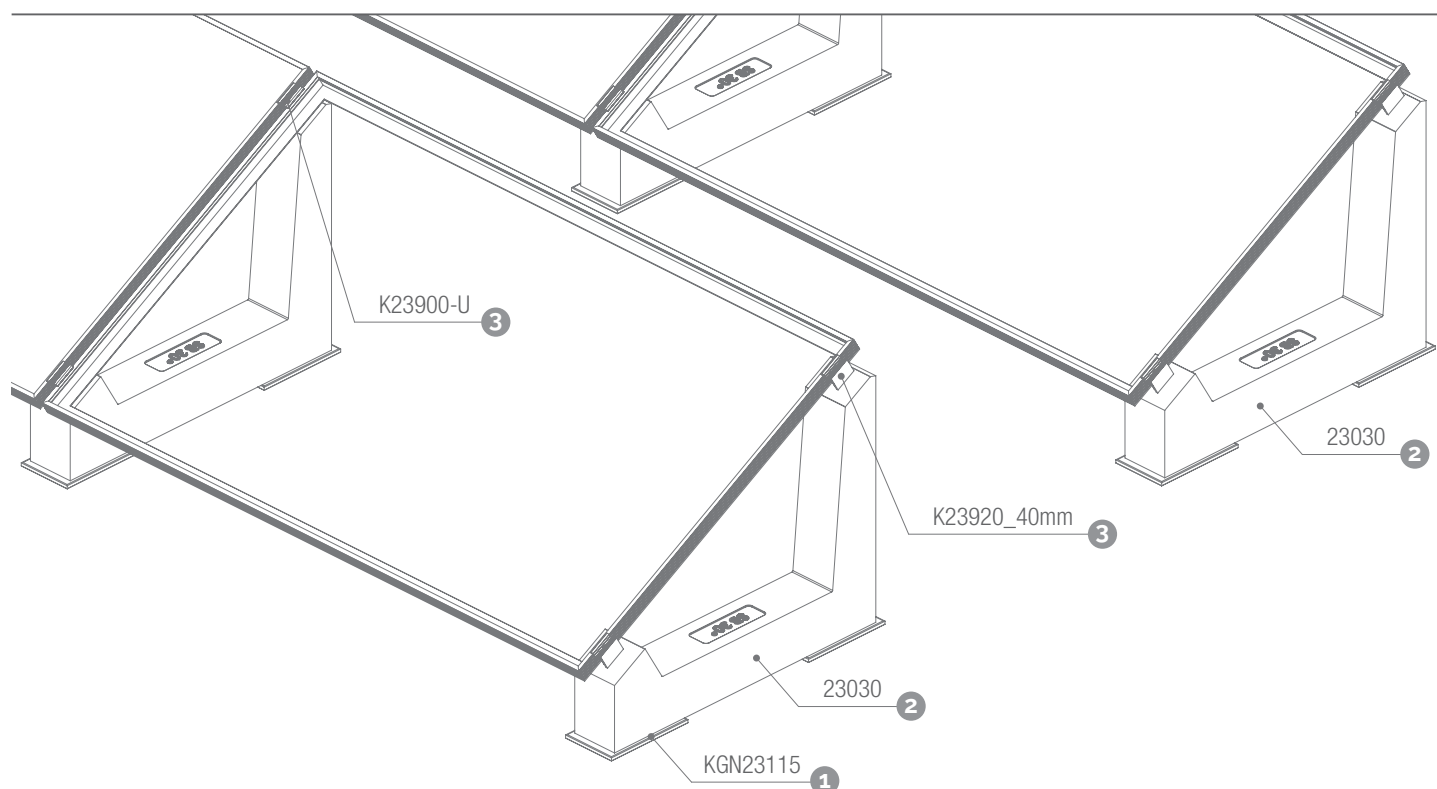
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	30°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	59 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	860x860x838h mm
Poids de la palette	604 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

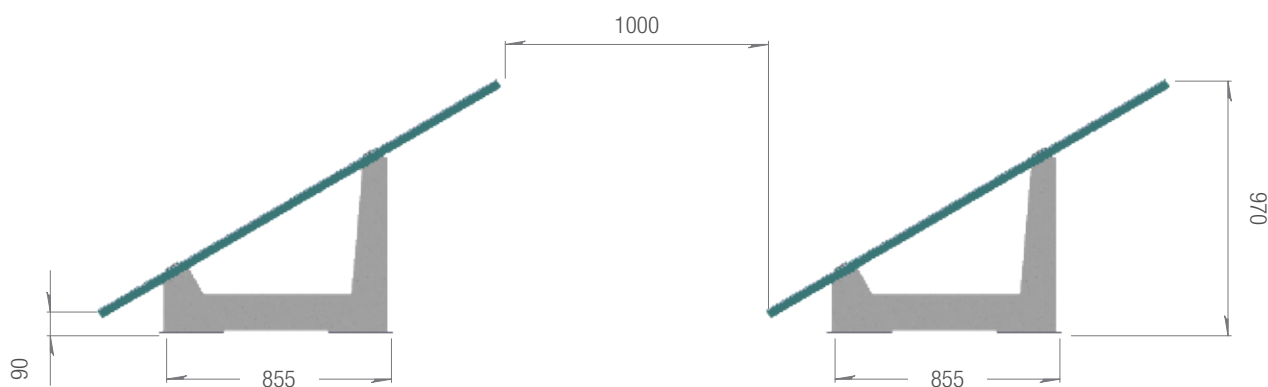
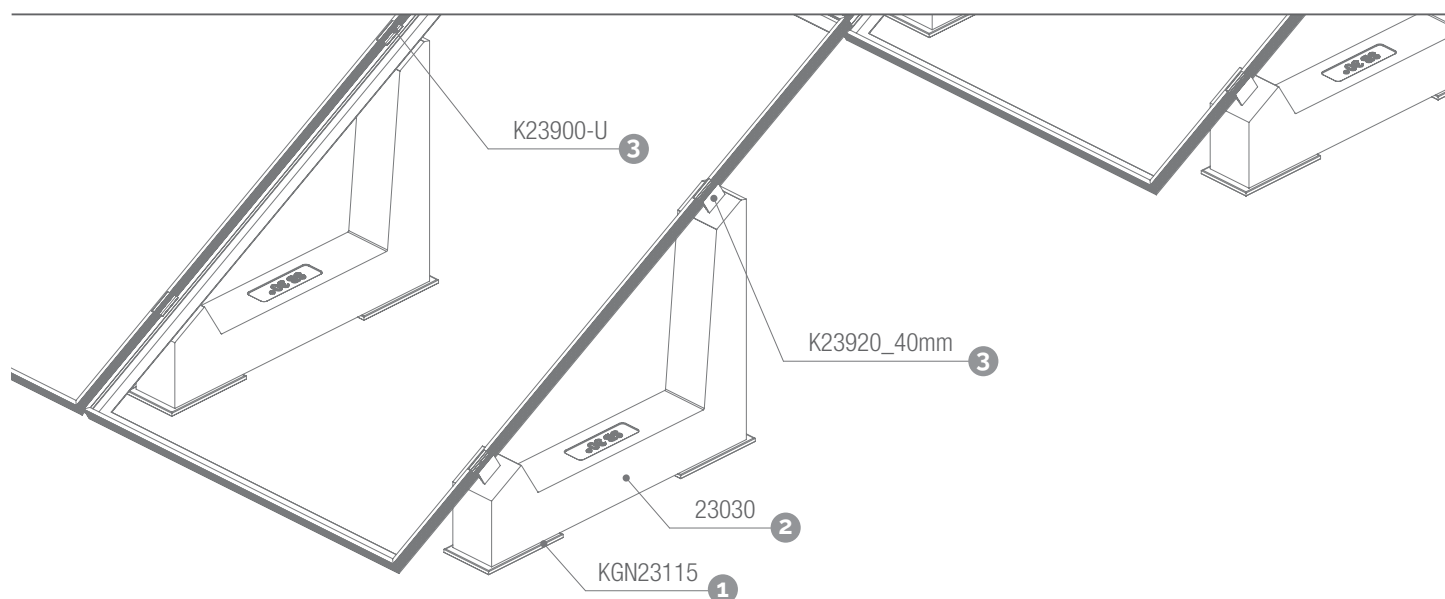


## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté





## 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.

# 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

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

## BALLAST ART. 23005.3

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

## BALLAST ART. 23005.5

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

## BALLAST ART. 23005.2

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

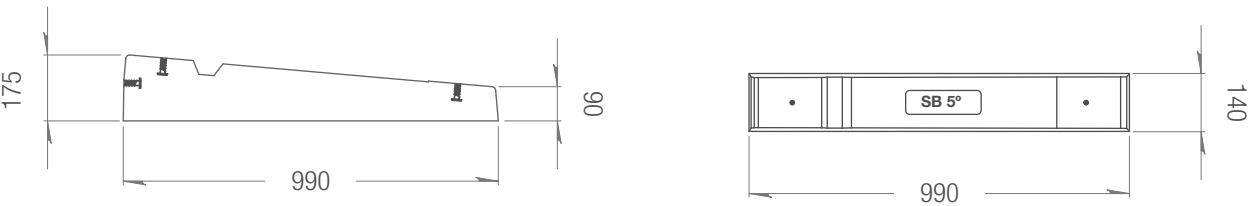
## BALLAST ART. 23005.4

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

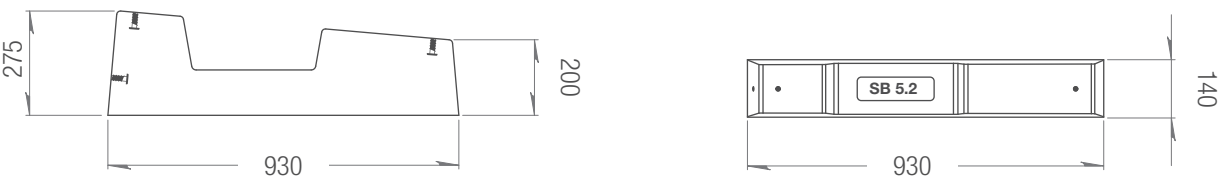
## BALLAST ART. 23005.6

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

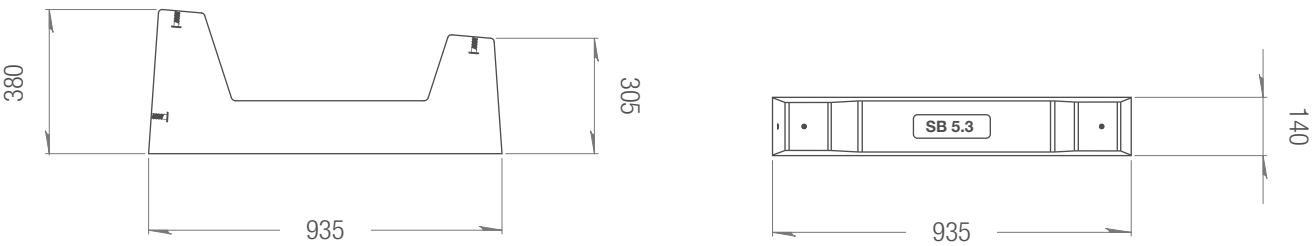
DIMENSIONS DU BALLAST 23005



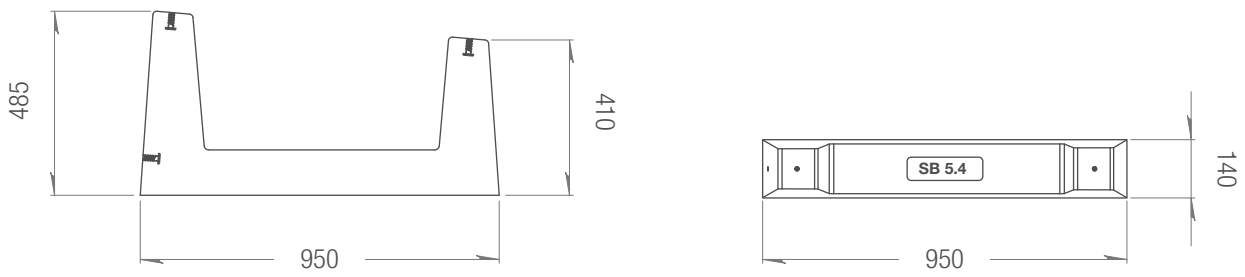
DIMENSIONS DU BALLAST 23005.2



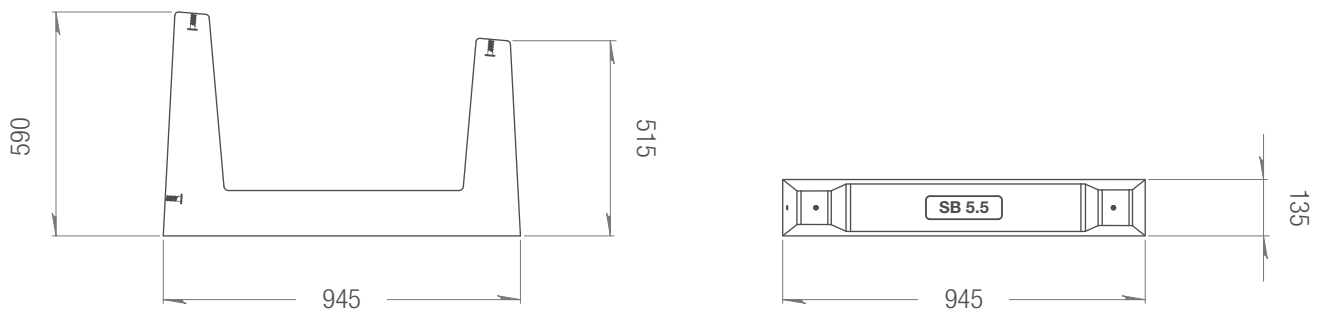
DIMENSIONS DU BALLAST 23005.3



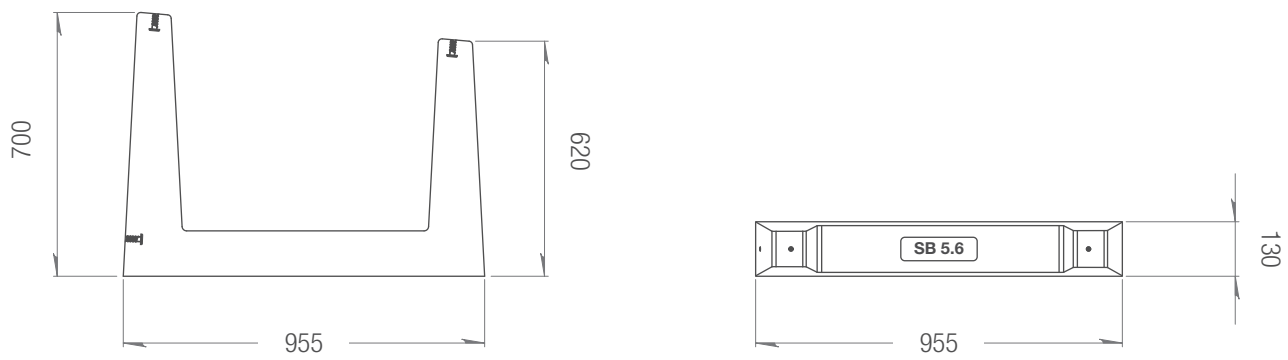
DIMENSIONS DU BALLAST 23005.4



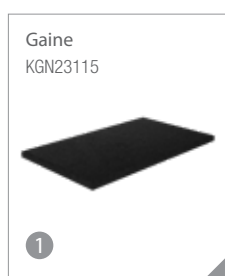
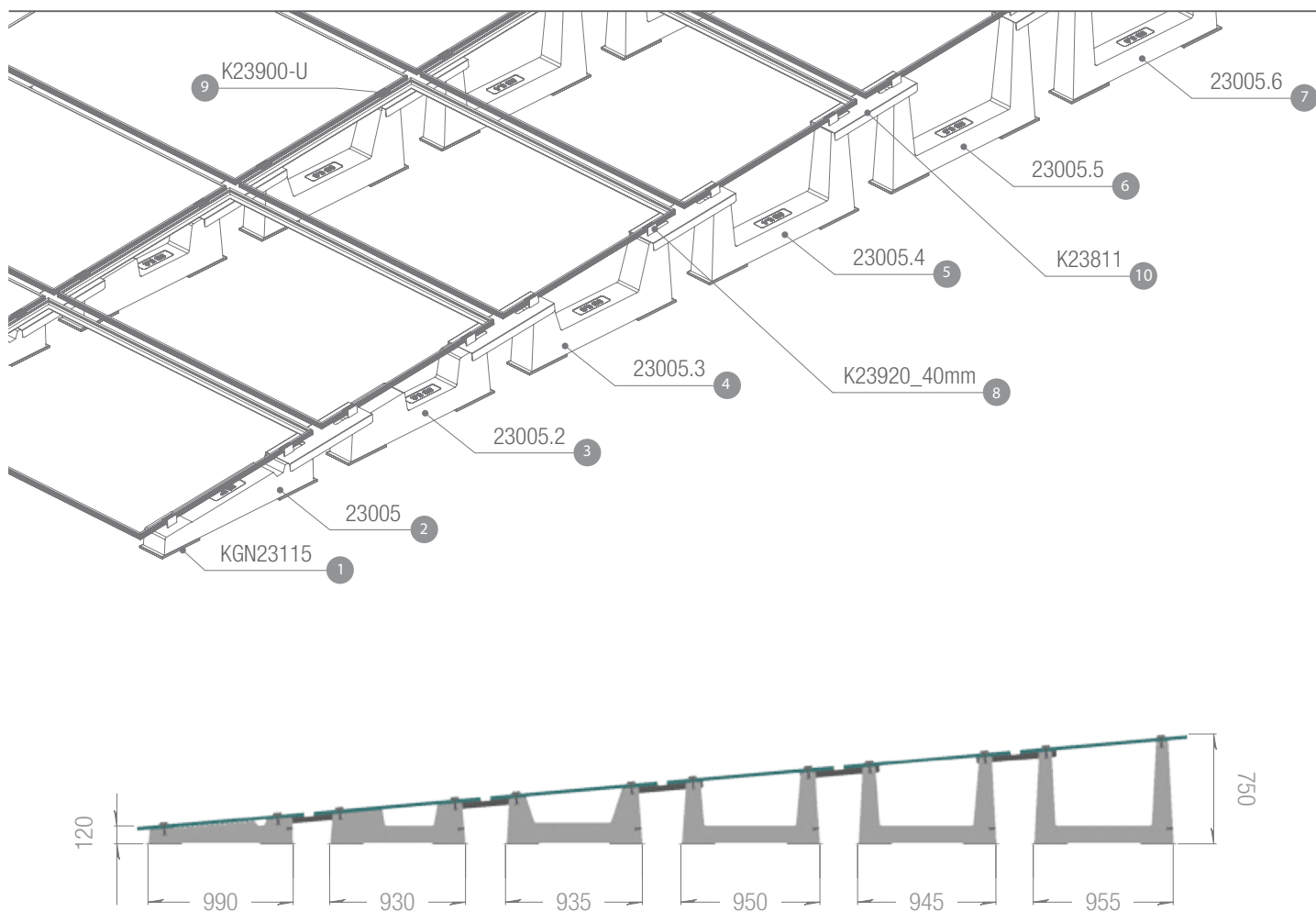
DIMENSIONS DU BALLAST 23005.5



DIMENSIONS DU BALLAST 23005.6



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



### INFO

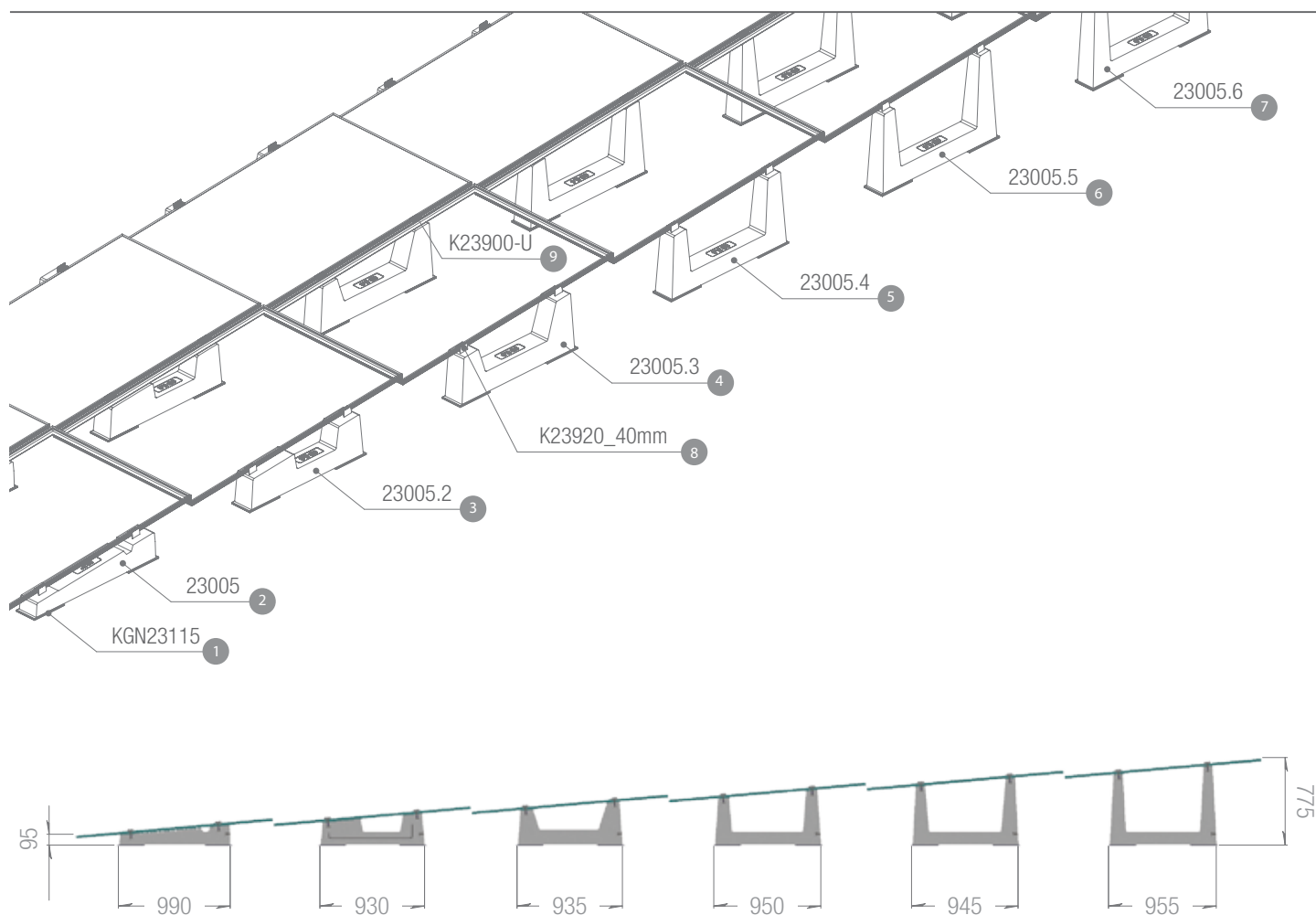
La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

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°

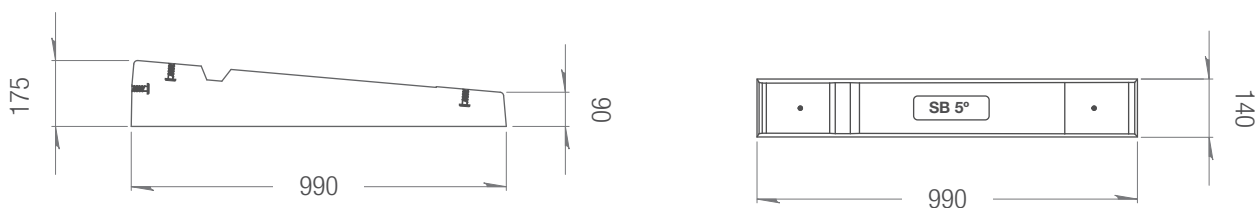
ART. 23005



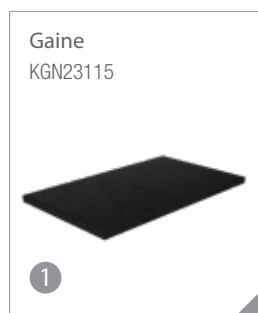
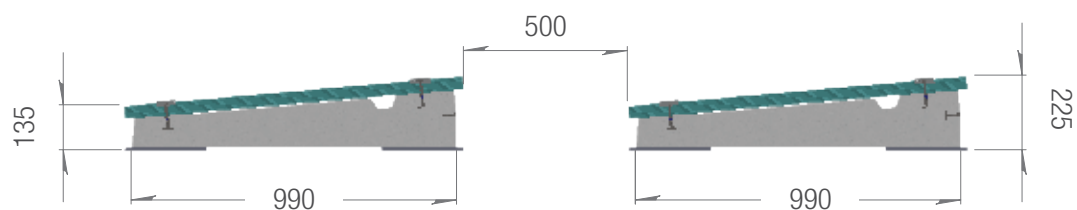
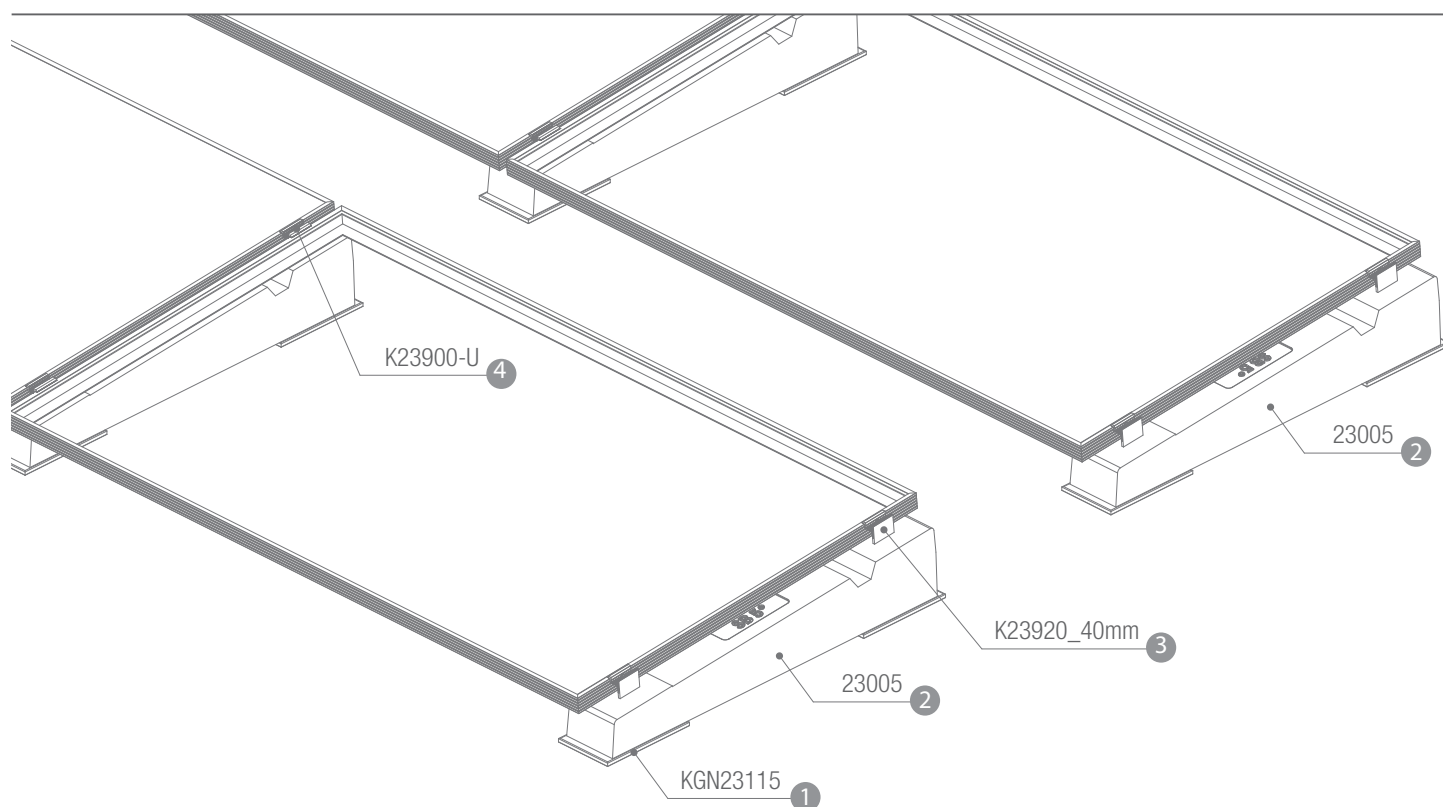
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

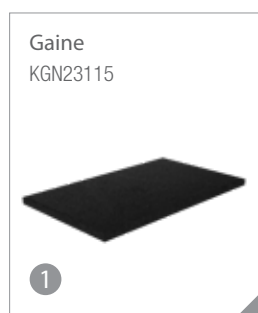
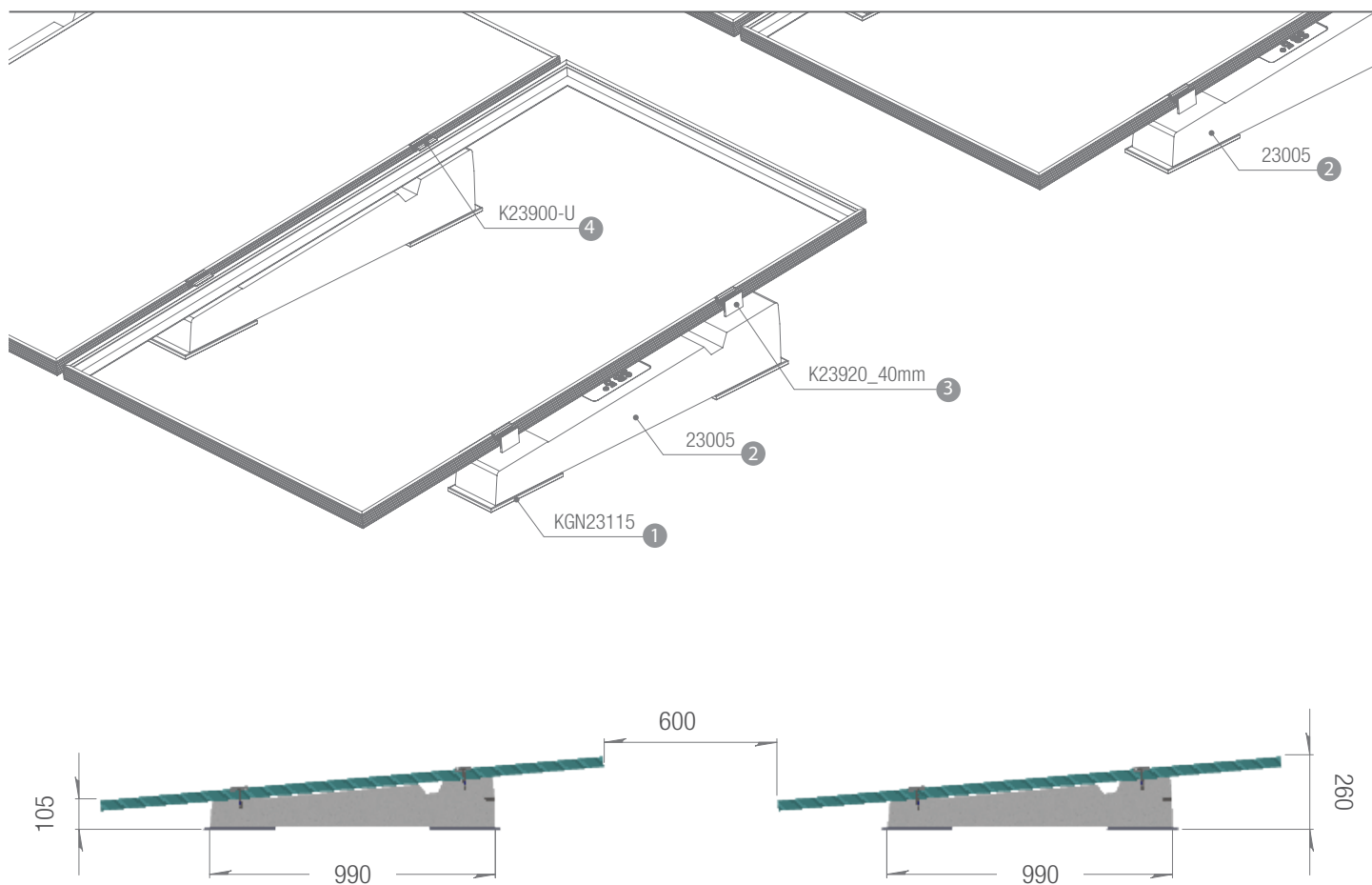


## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté





## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

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

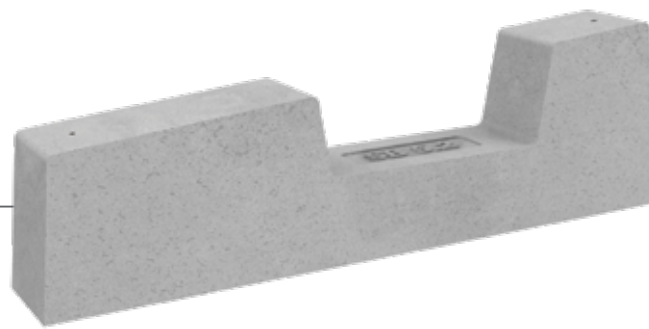
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

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

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5.2°

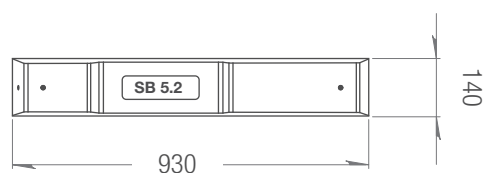
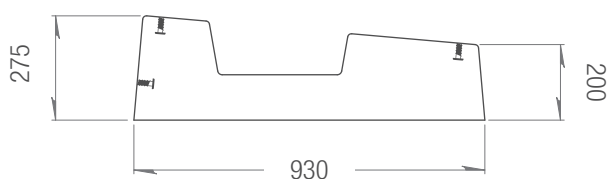
ART. 23005.2



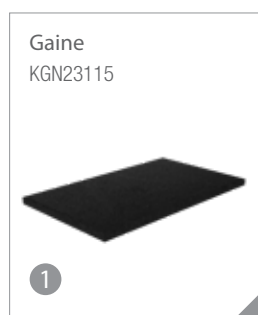
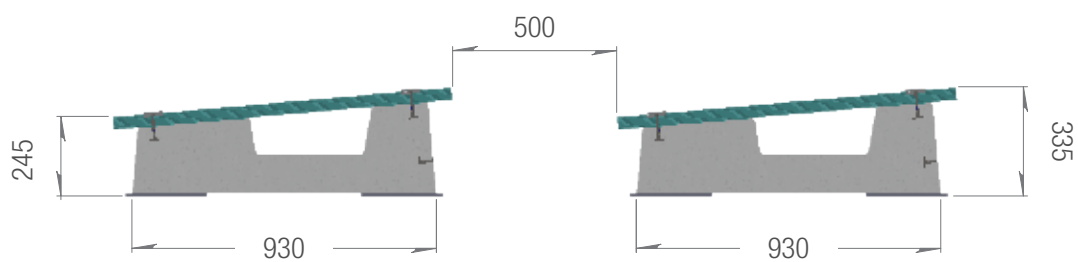
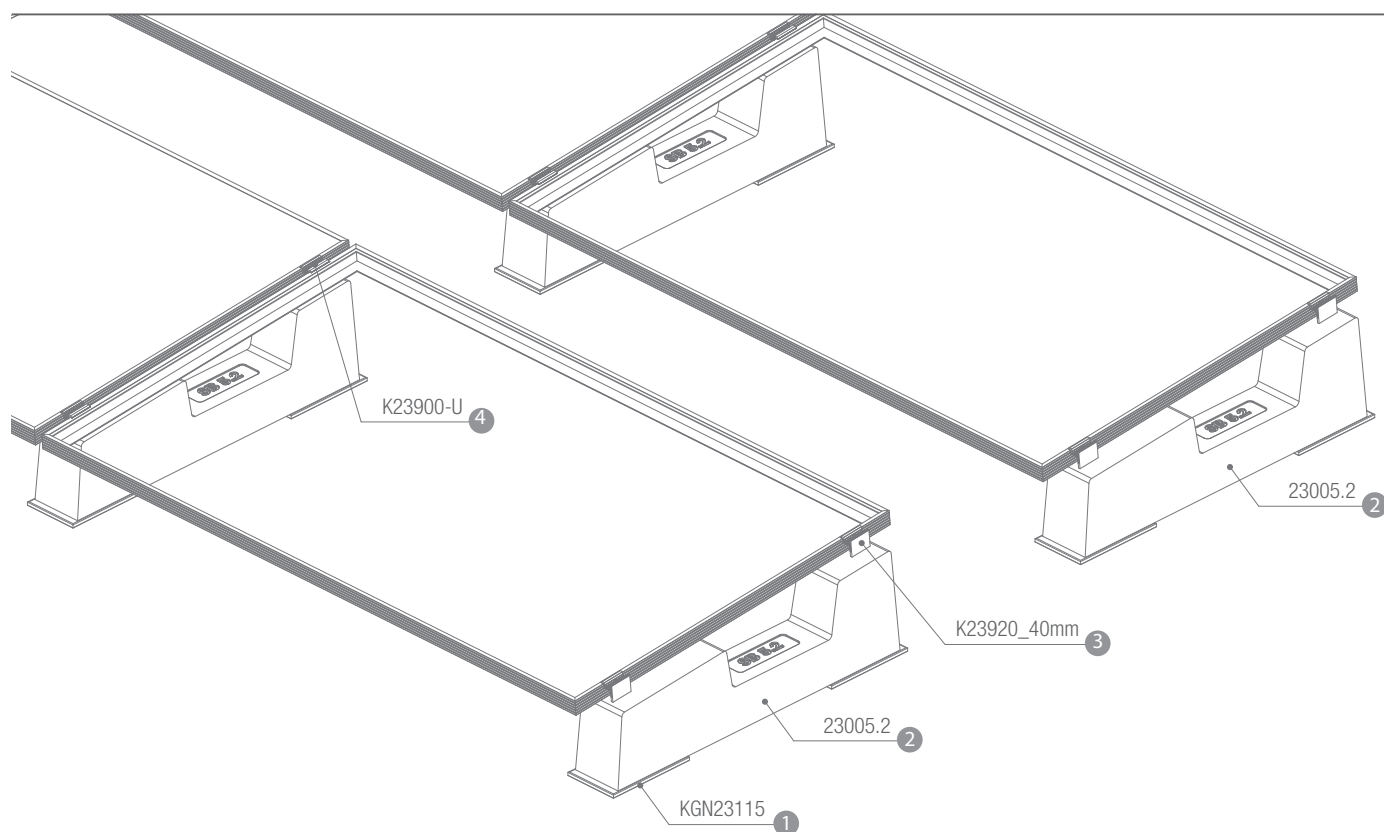
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

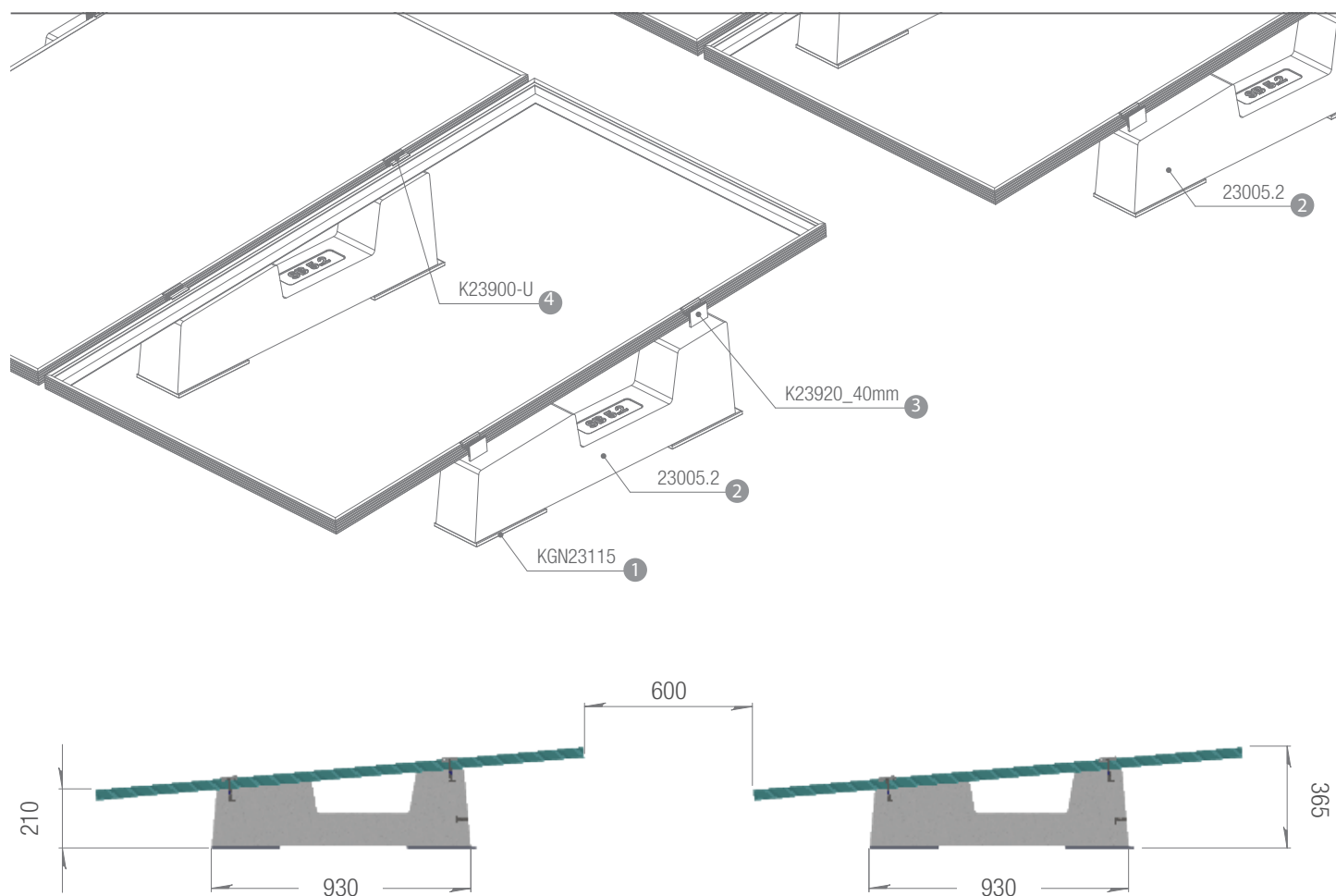
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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°

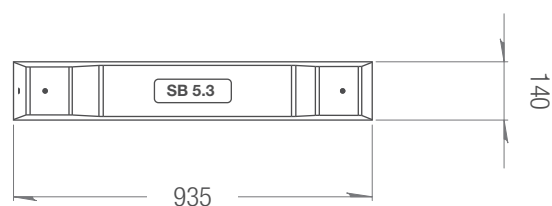
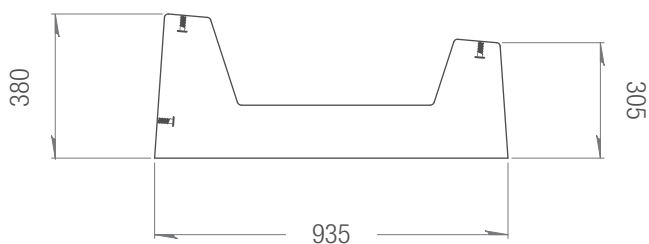
ART. 23005.3



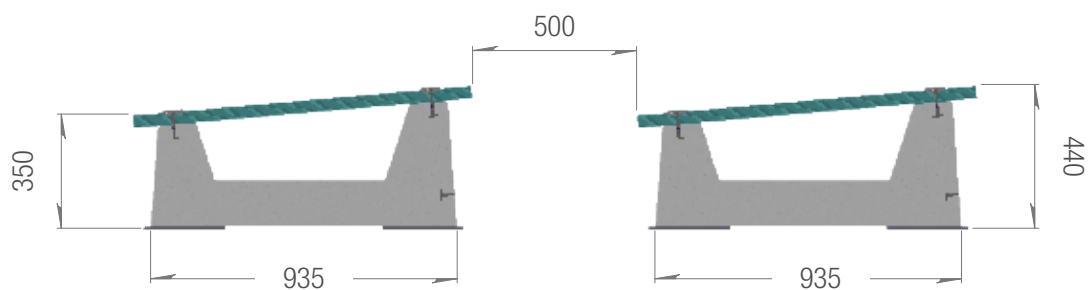
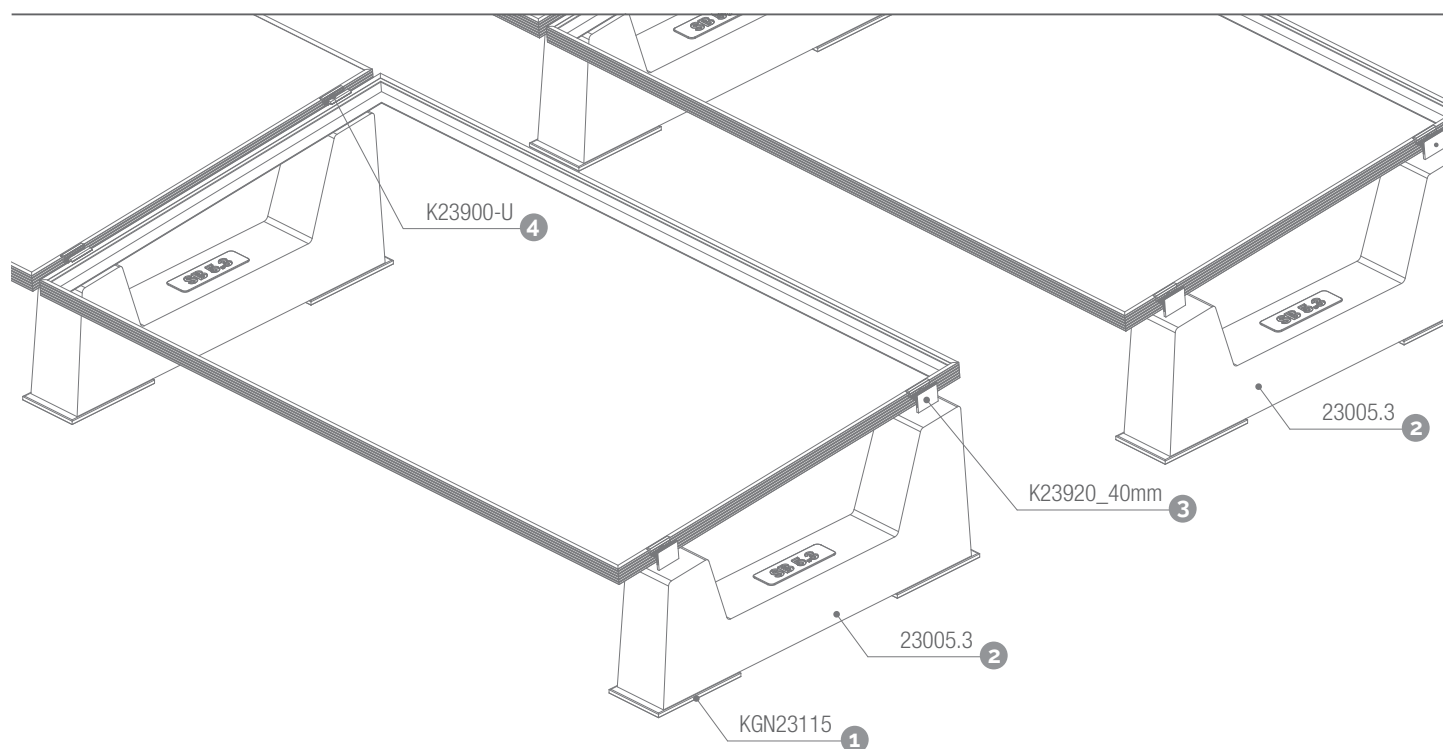
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

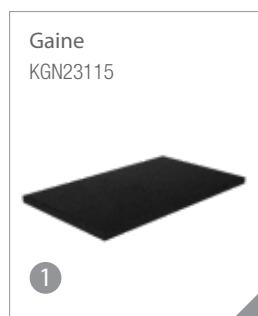
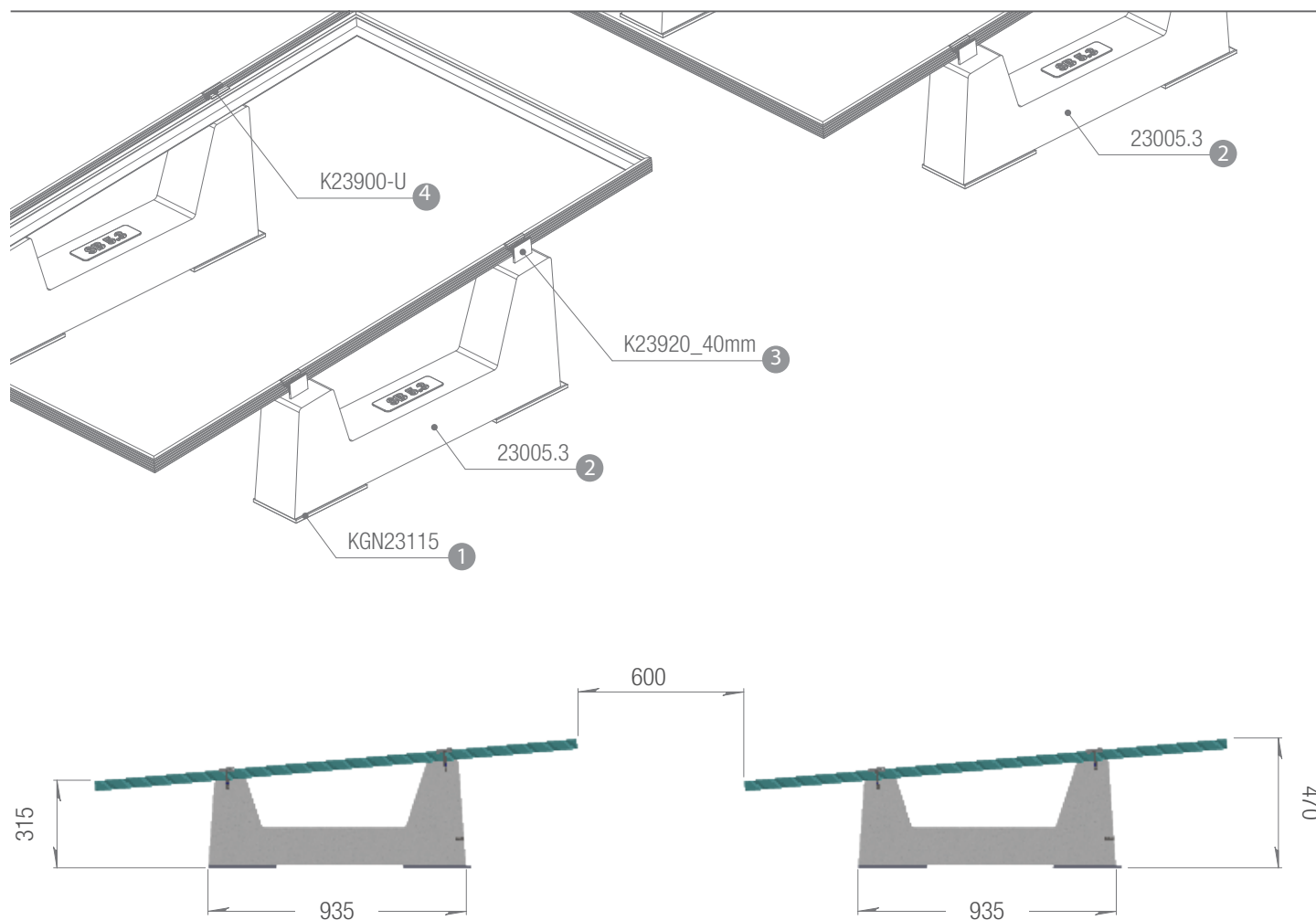
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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.

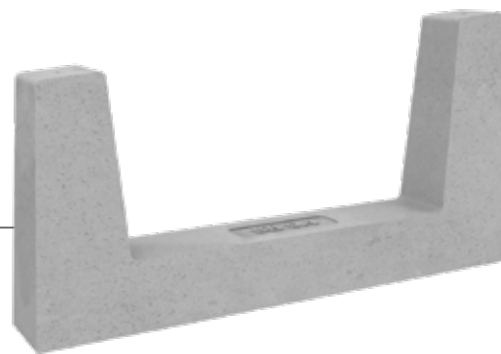
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

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

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5.4°

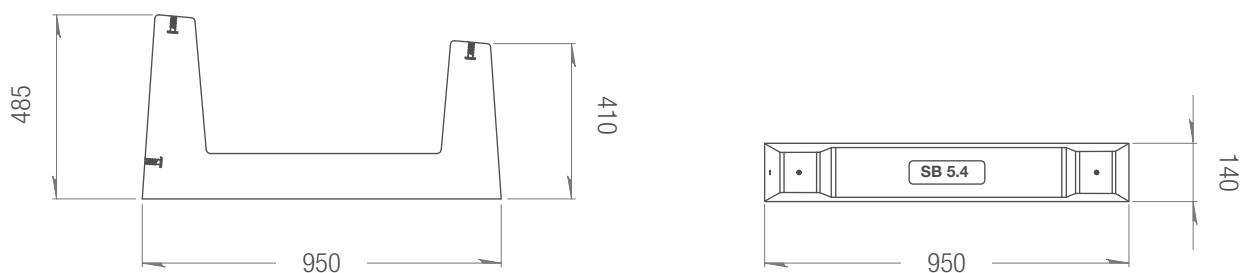
ART. 23005.4



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.

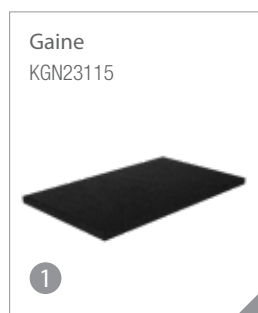
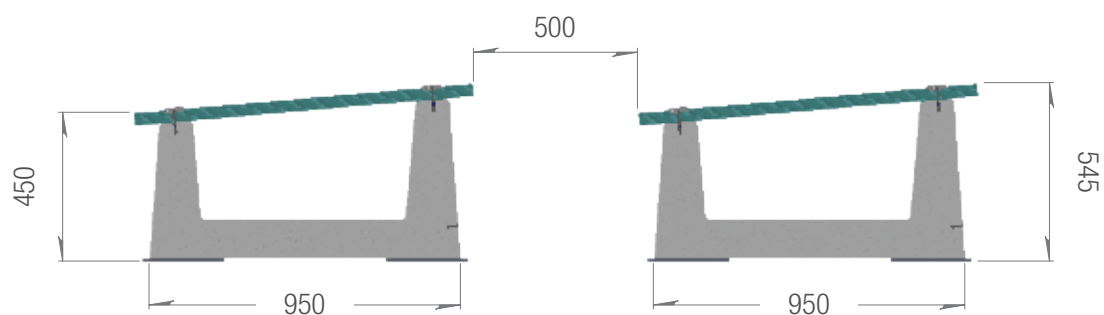
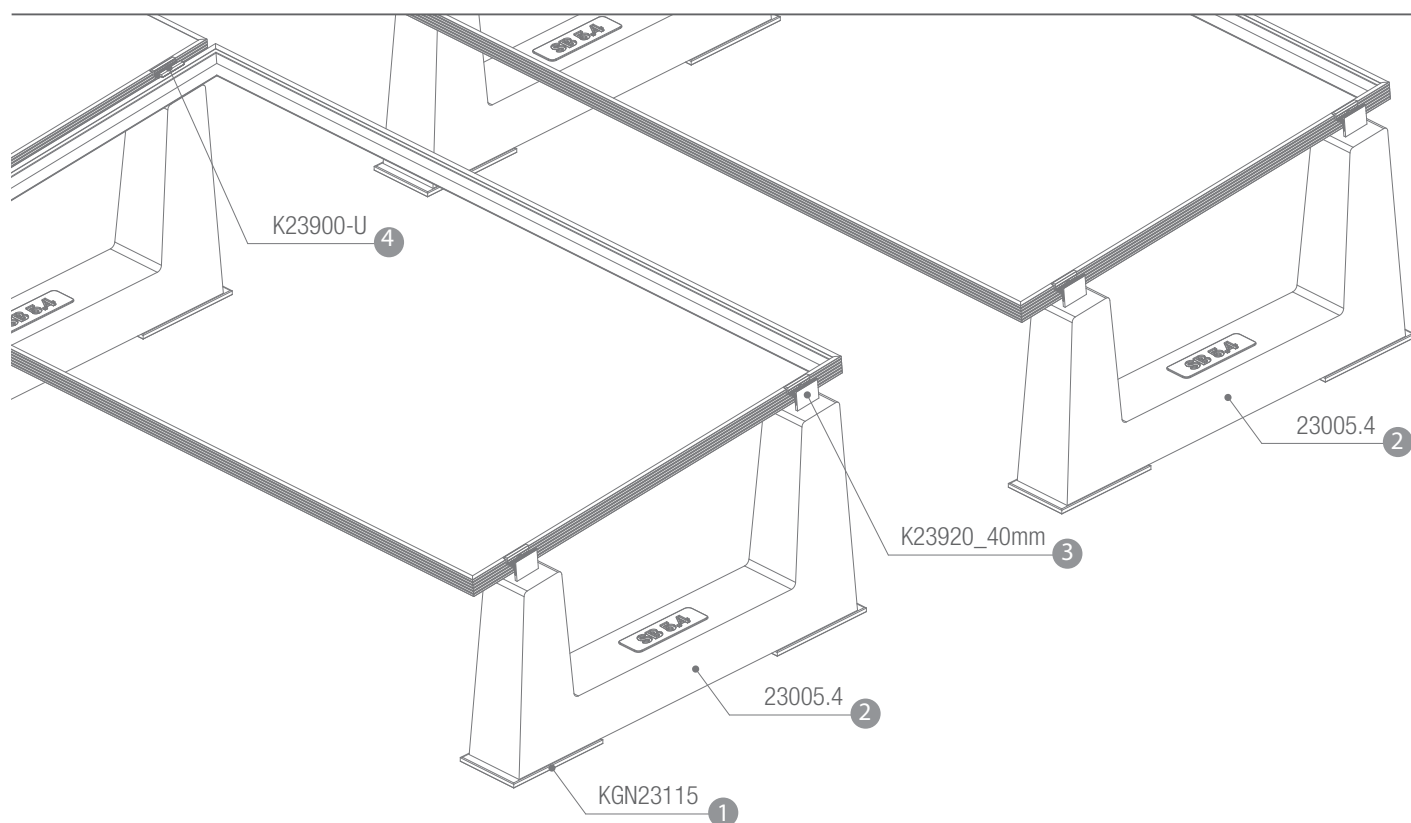
Angle d'inclinaison	5.4°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	61 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	970x590x1050h mm
Poids de la palette	498 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), 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

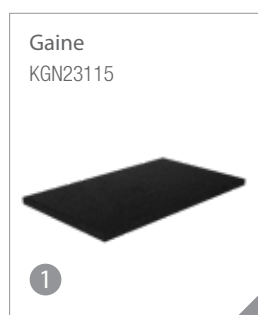
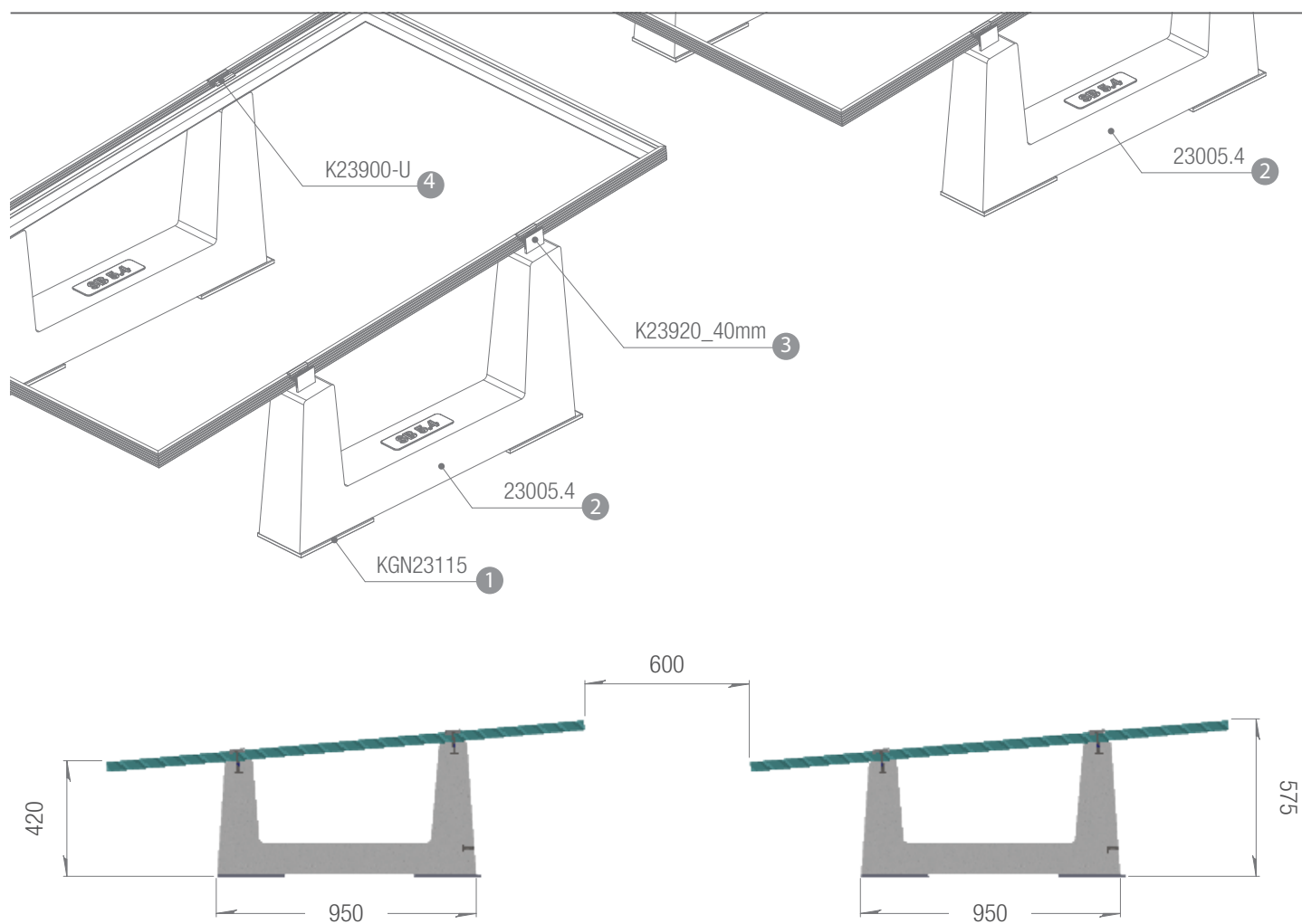




## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

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

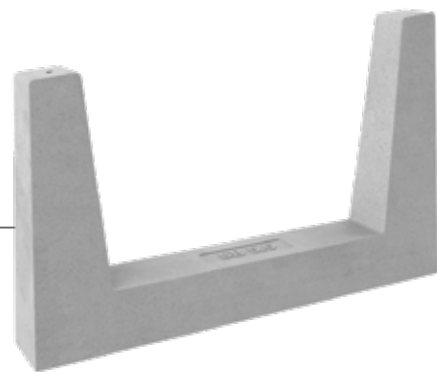
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

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

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 5.5°

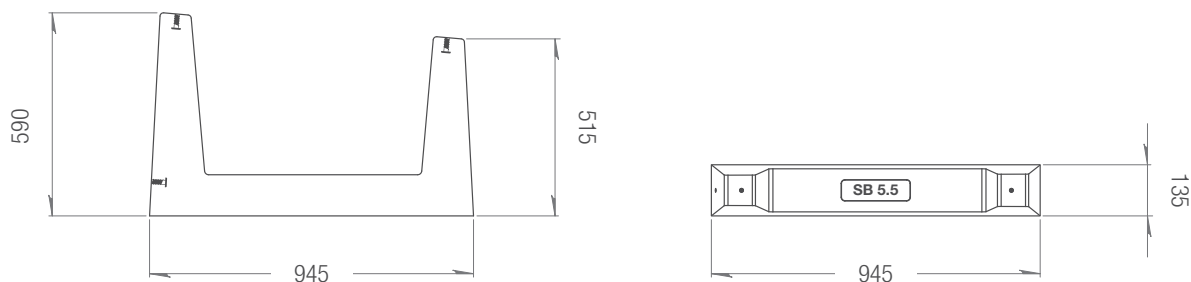
ART. 23005.5



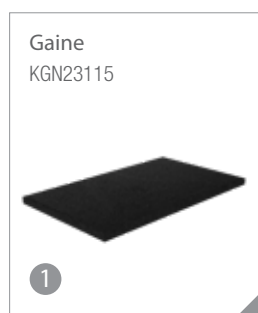
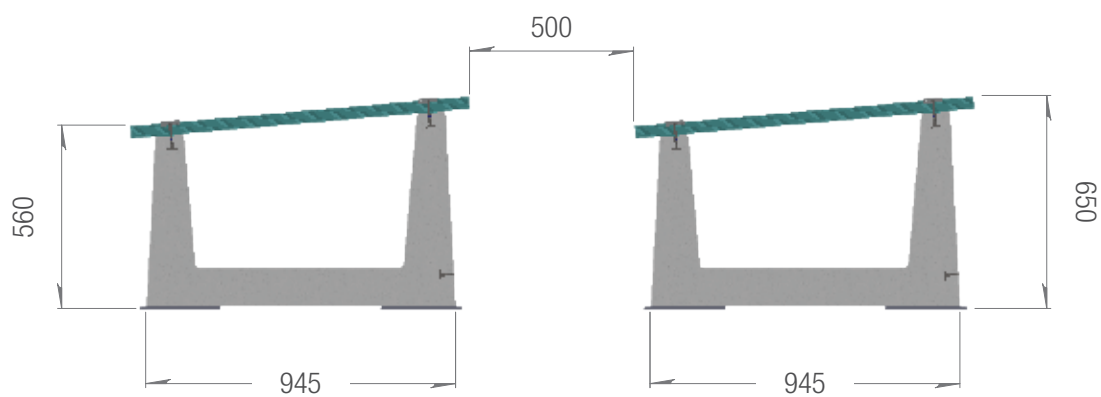
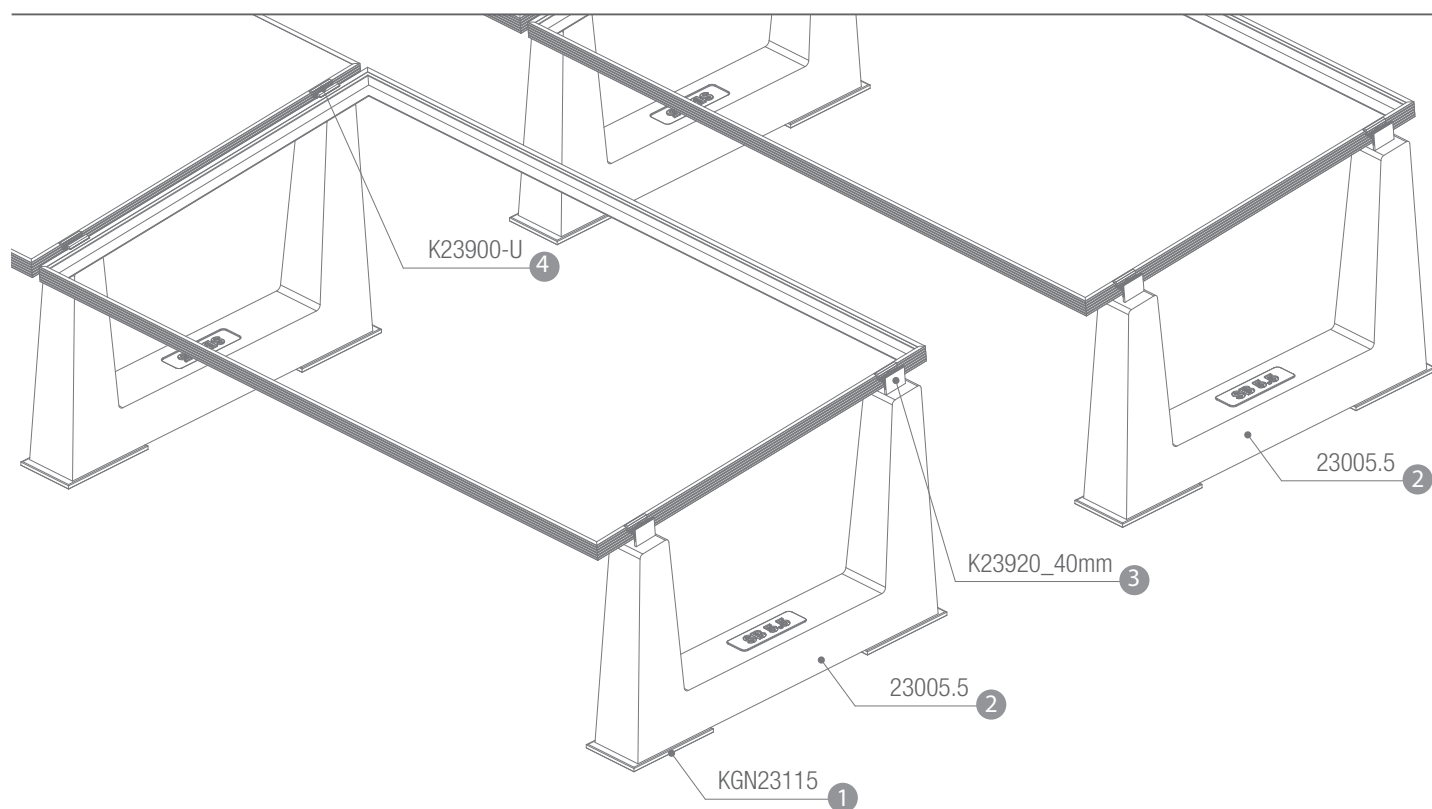
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

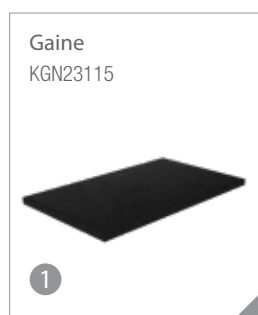
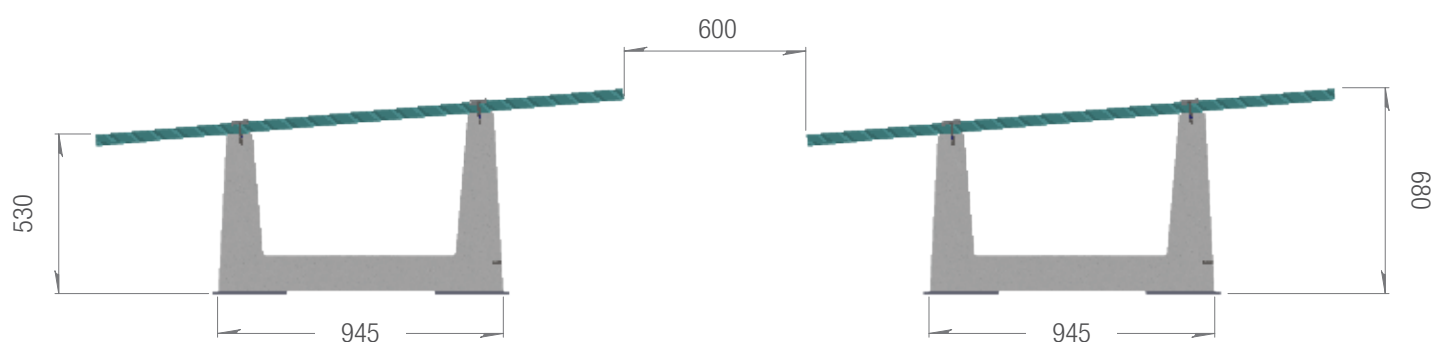
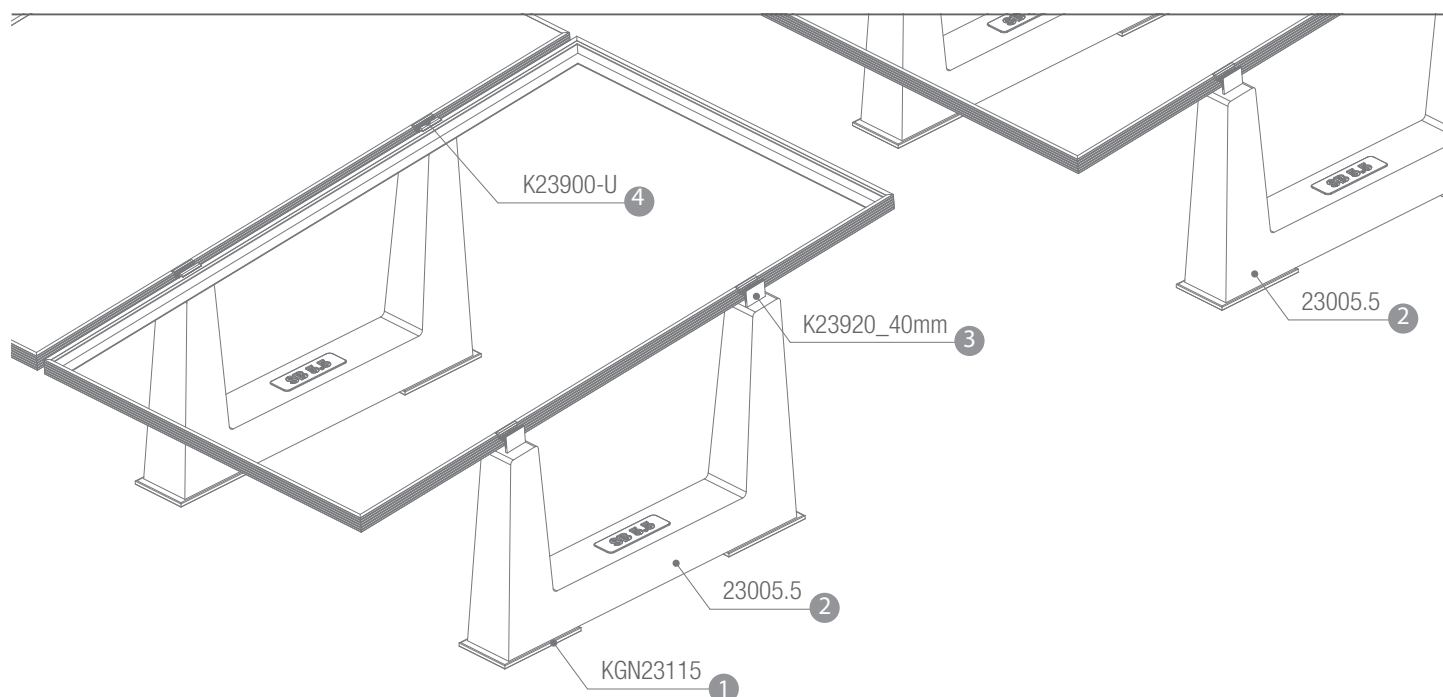
## DIMENSIONS DU BALLAST



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté

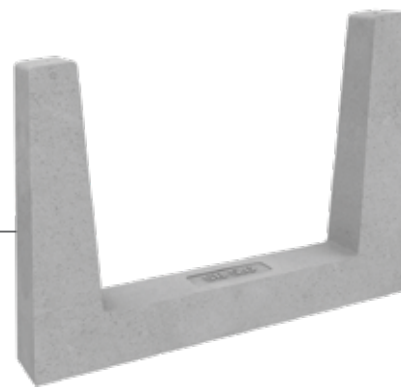


### INFO

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

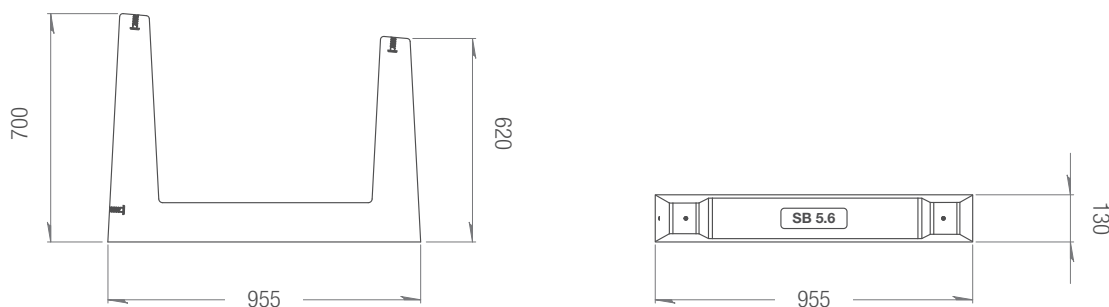
**Quantité par palette** 8 pièces

**Dimensions de la palette** 1100x770x629h mm

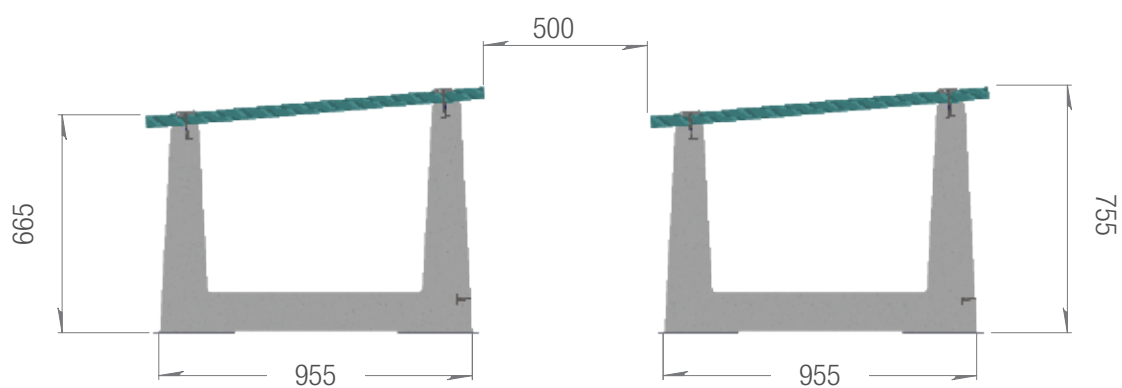
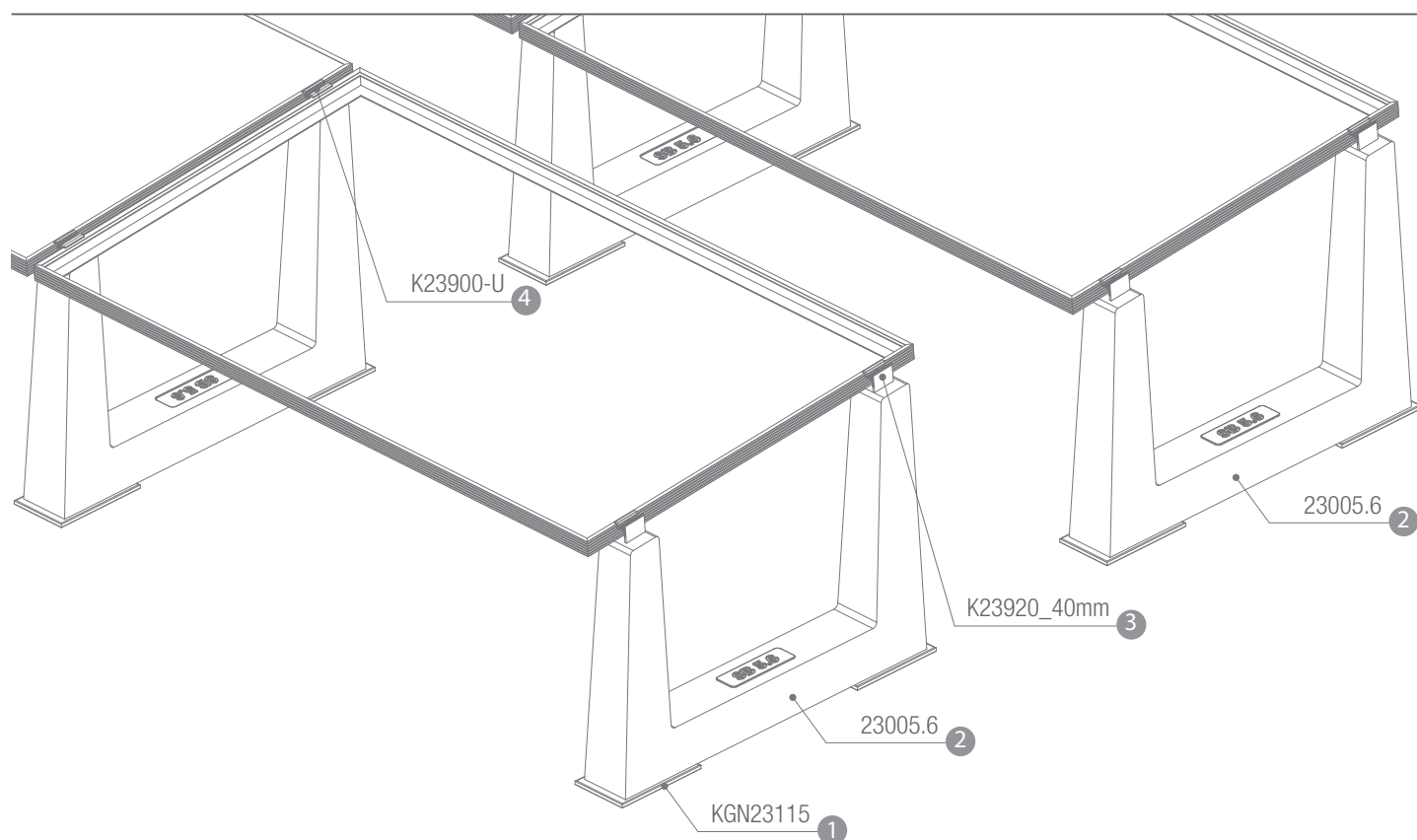
**Poids de la palette** 548 kg

**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)

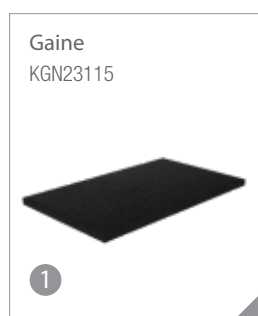
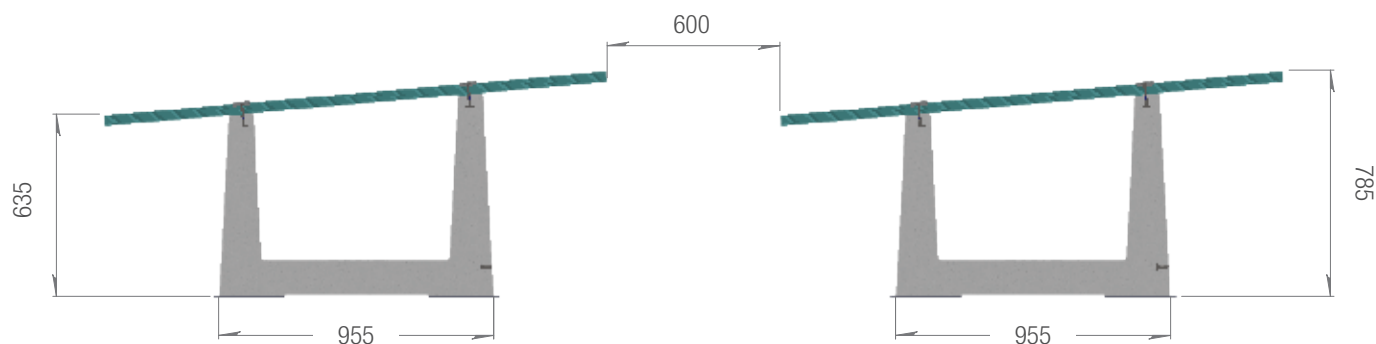
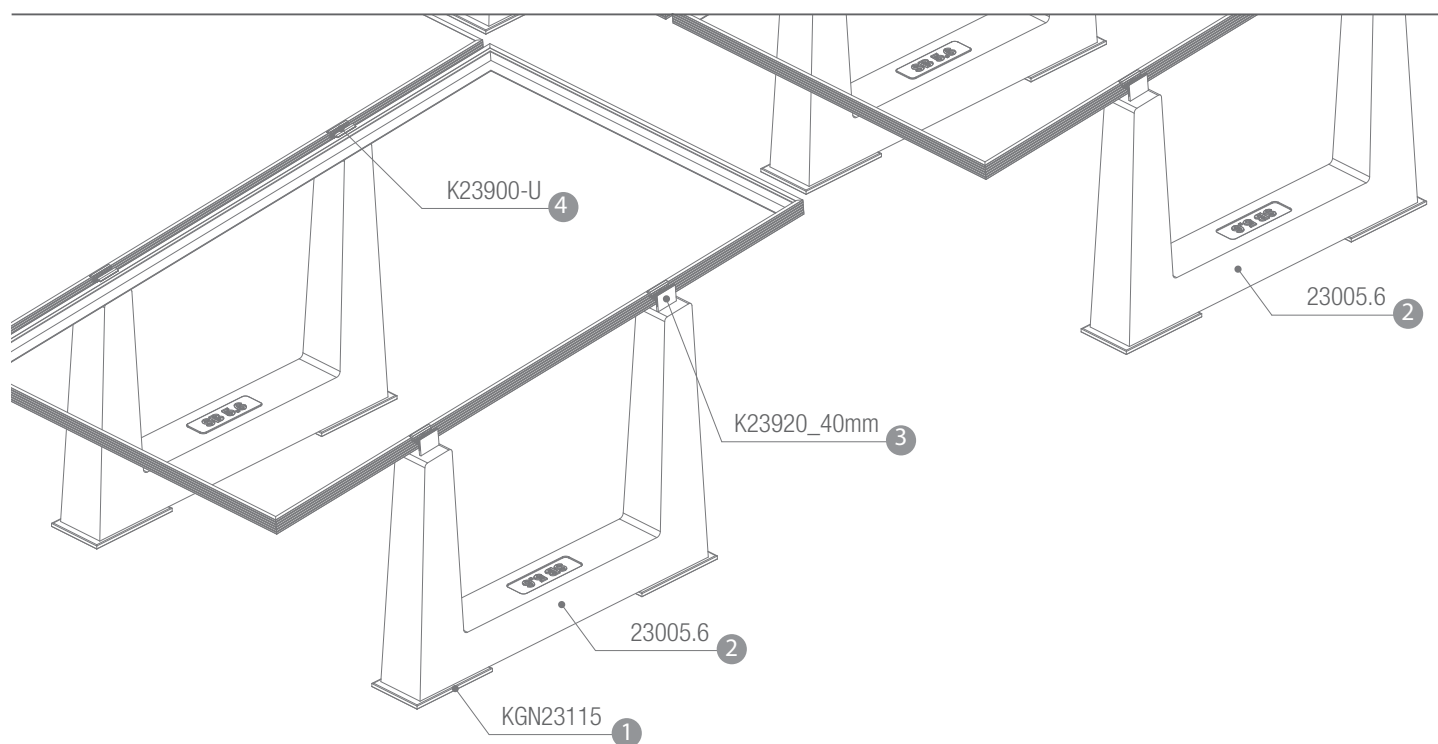
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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.



# VOILE 10°

ART. 23010/.2/.3

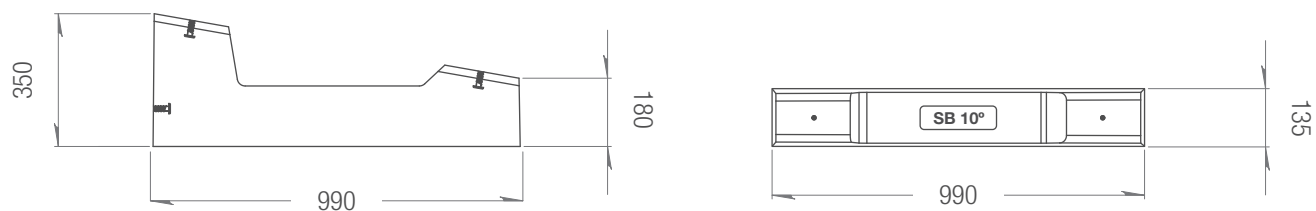


Le système Voile avec une inclinaison de 10° permet de positionner 3 rangées consécutives de panneaux photovoltaïques, en réglant la distance entre les modules et en optimisant au maximum tout l'espace disponible. Les lestages peuvent également être utilisés en rangées simples et garantissent une gestion des obstacles simple et rapide.

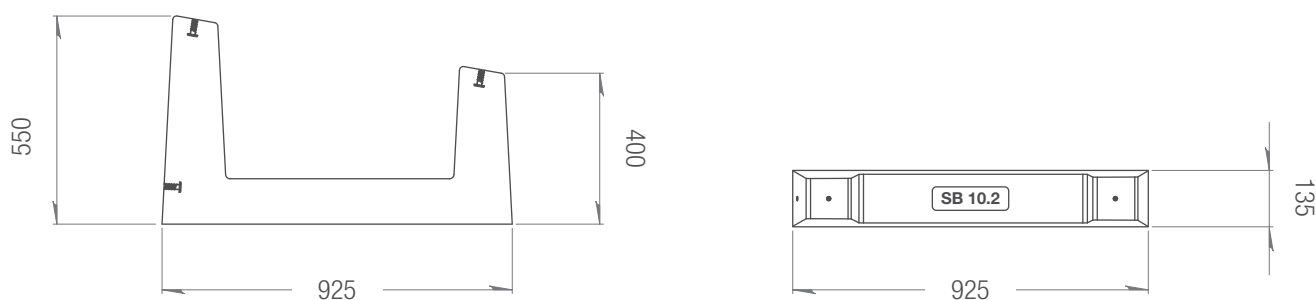
Angle d'inclinaison	10°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Plaque de jonction pour Système Voile (23811), Plaque de doublement (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712)

BALLAST ART. 23010			
Poids du ballast	60 kg	Dimensions de la palette	1000x720x682h mm
Quantité par palette	10 pièces	Poids de la palette	612 kg
BALLAST ART. 23010.2			
Poids du ballast	60 kg	Dimensions de la palette	1100x570x729h mm
Quantité par palette	8 pièces	Poids de la palette	494 kg
BALLAST ART. 23010.3			
Poids du ballast	65 kg	Dimensions de la palette	1125x775x668h mm
Quantité par palette	8 pièces	Poids de la palette	537 kg

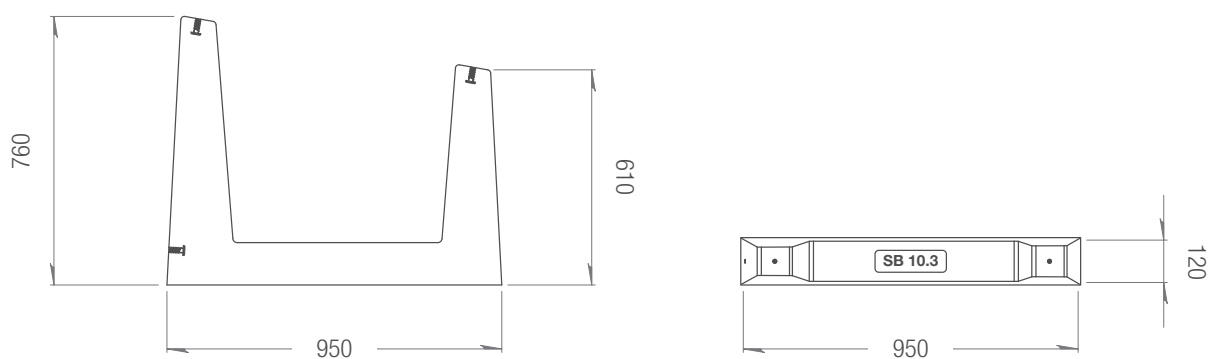
## DIMENSIONS DU BALLAST 23010



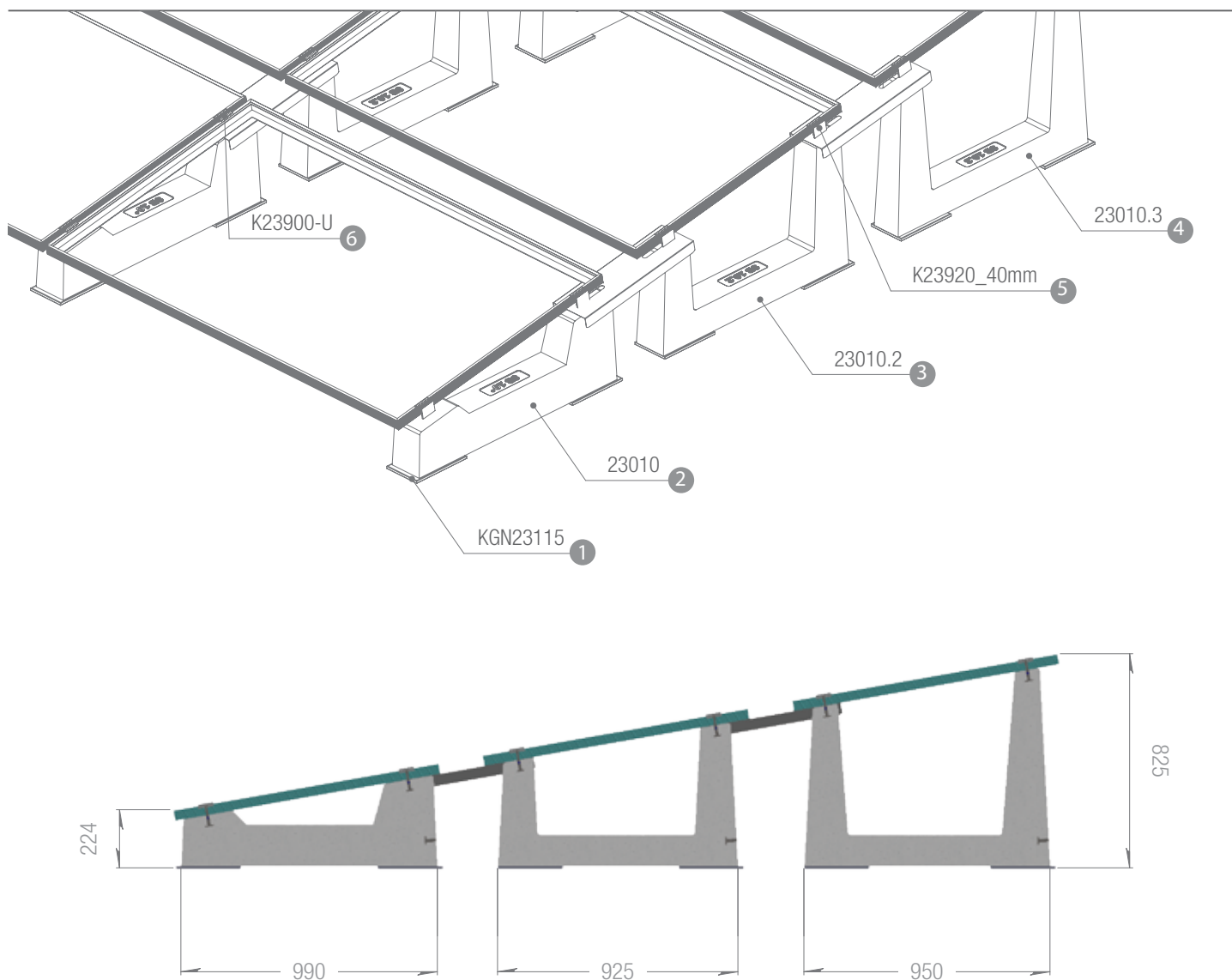
## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.2



## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.3



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



### INFO

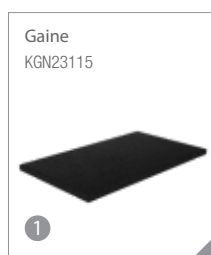
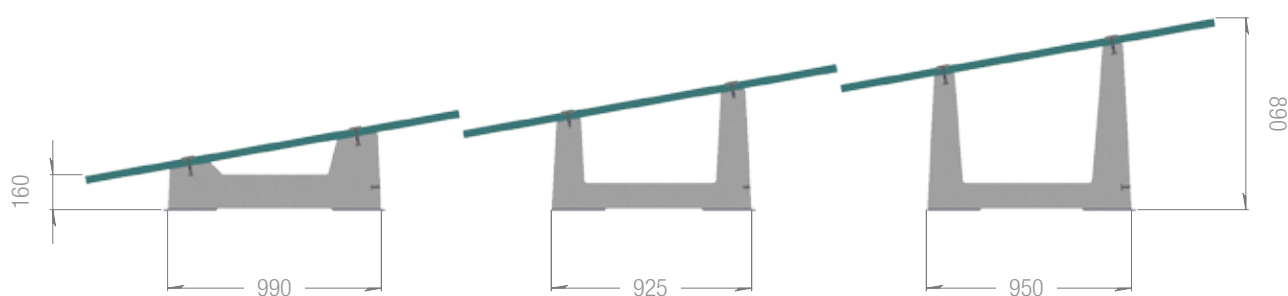
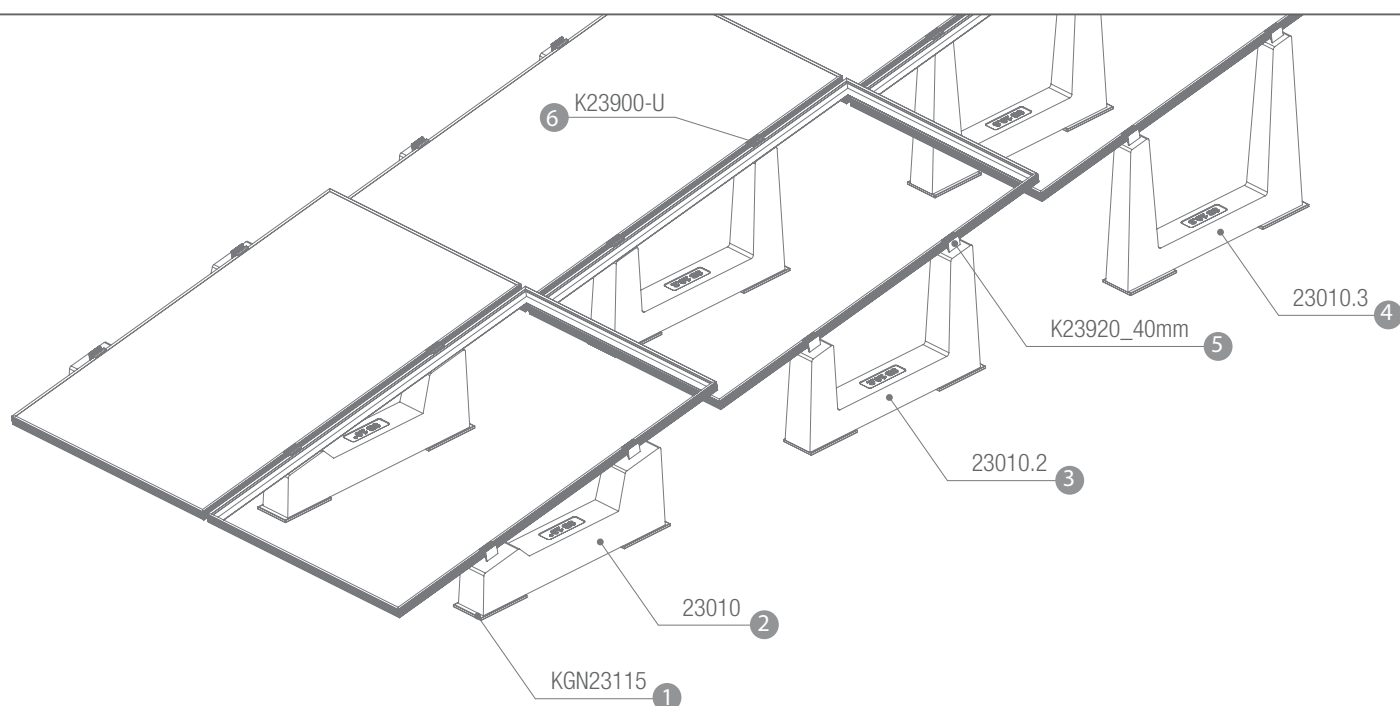
La distance entre les rangs est indicative et non contraignante, elle peut varier en fonction du projet.

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.

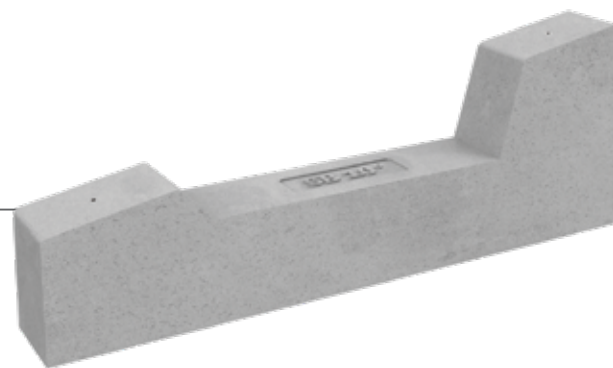
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

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

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 10°

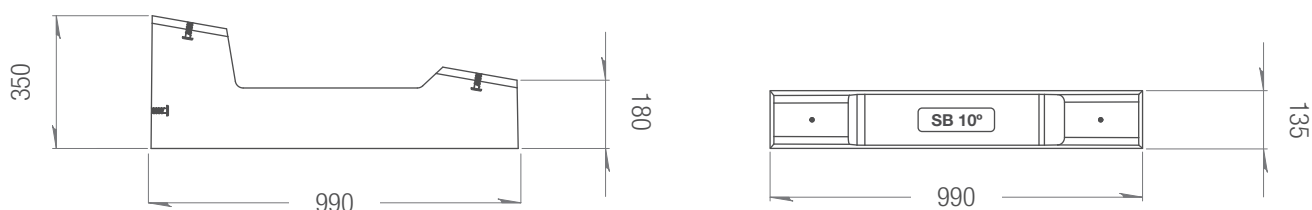
ART. 23010



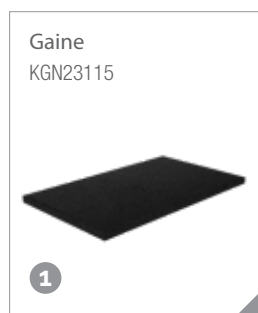
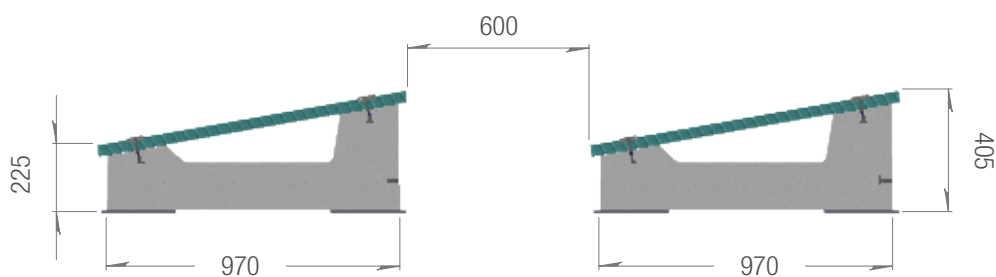
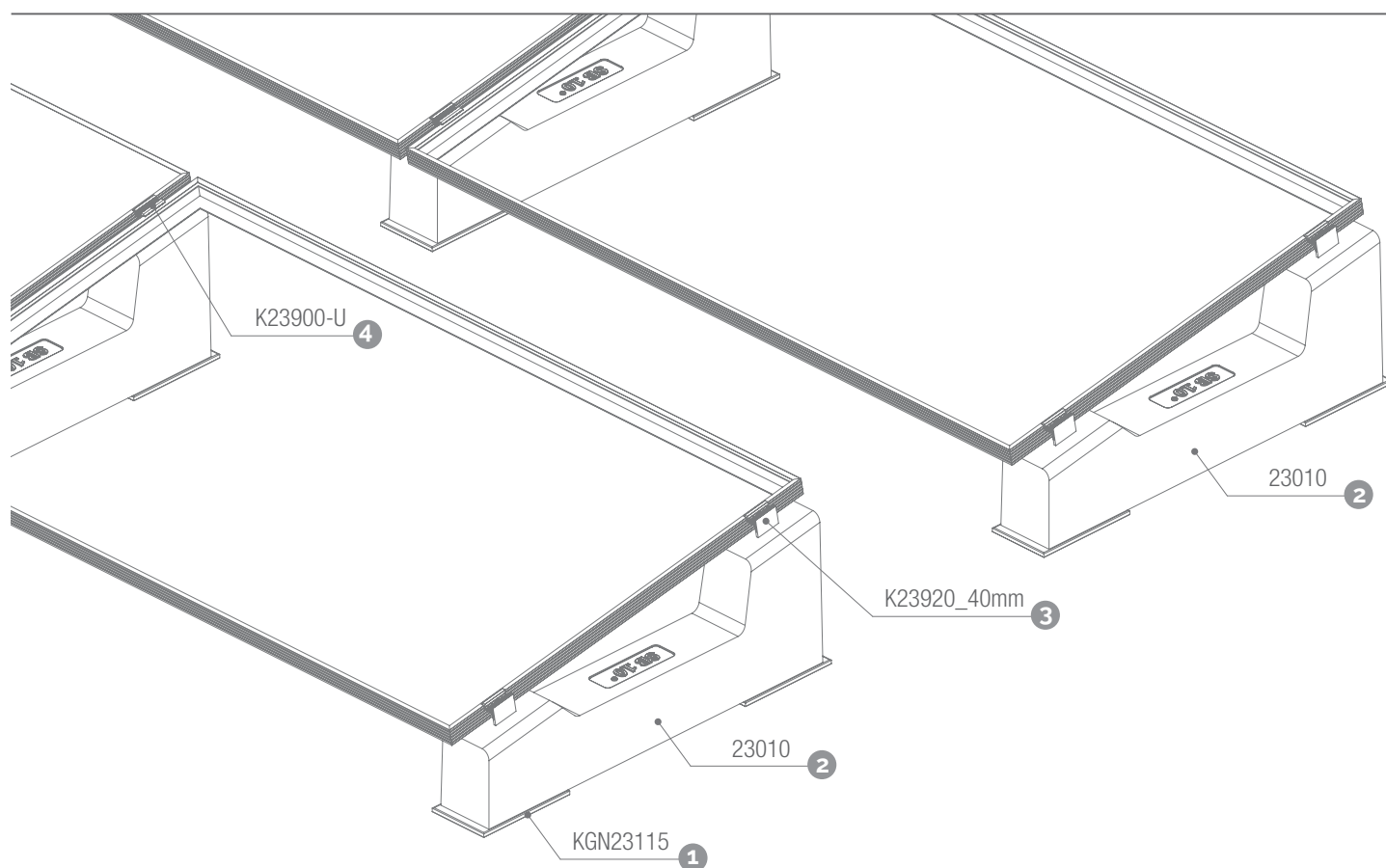
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	10°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	60 kg
Quantité par palette	10 pièces
Dimensions de la palette	1000x720x682h mm
Poids de la palette	612 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)

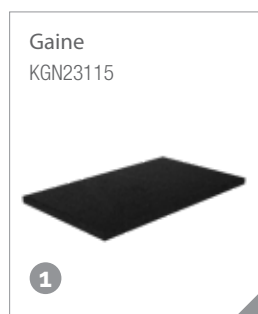
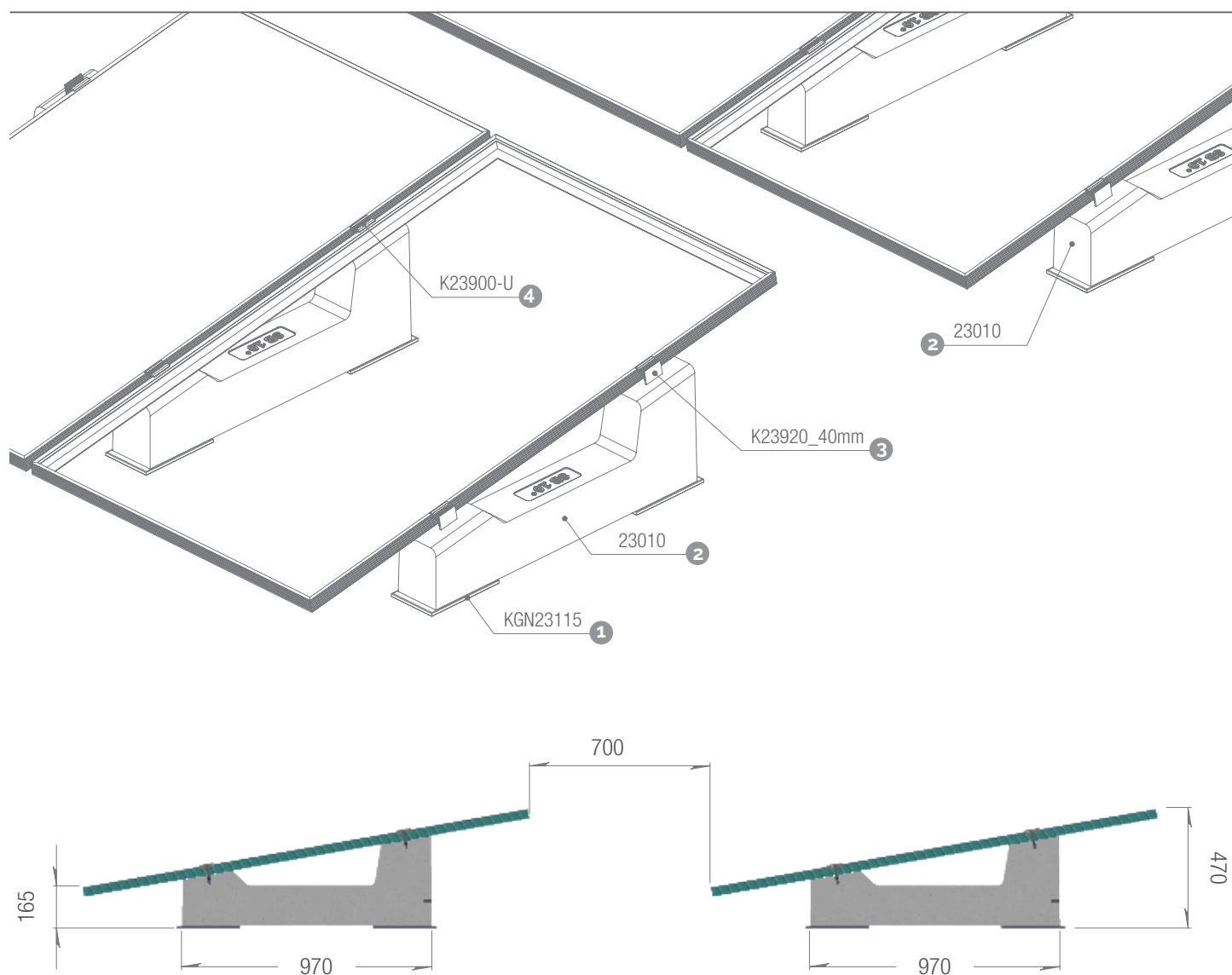
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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.

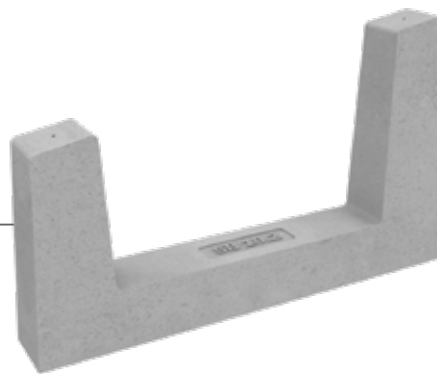
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

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

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 10.2°

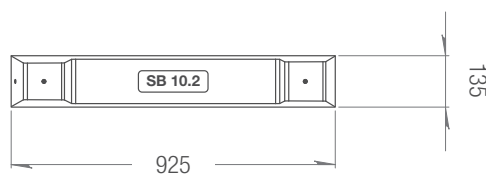
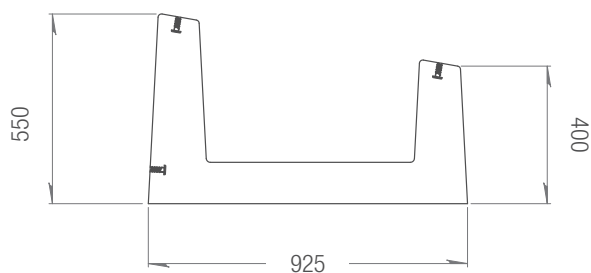
ART. 23010.2



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.

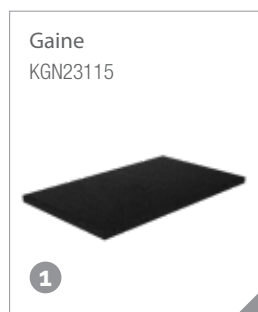
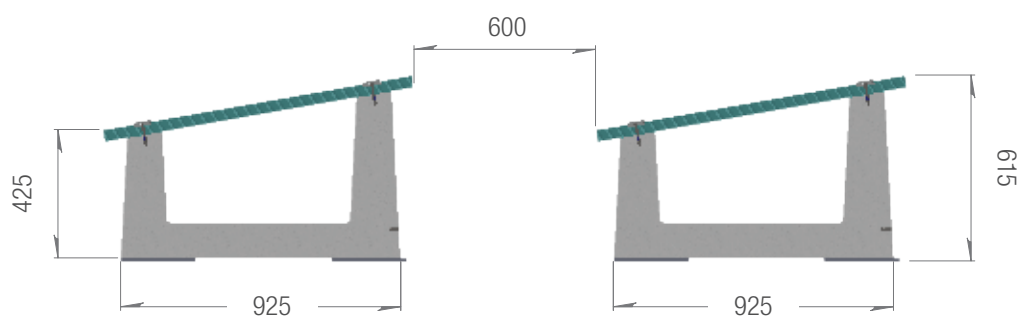
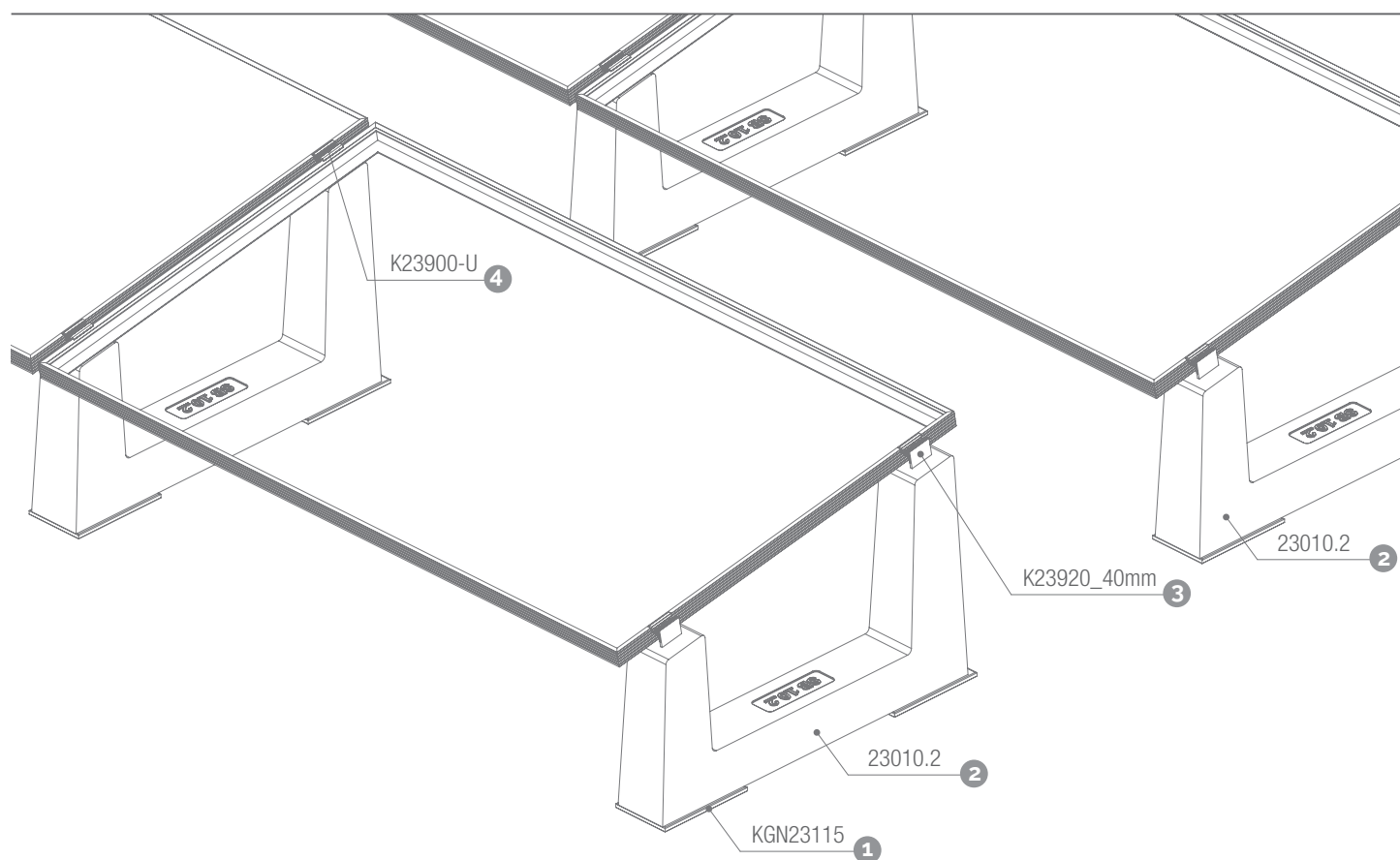
Angle d'inclinaison	10°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	60 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	1100x570x729h mm
Poids de la palette	494 kg
Accessoires compatibles	Gaine (KGN23115), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), 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

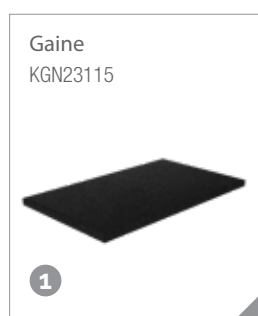
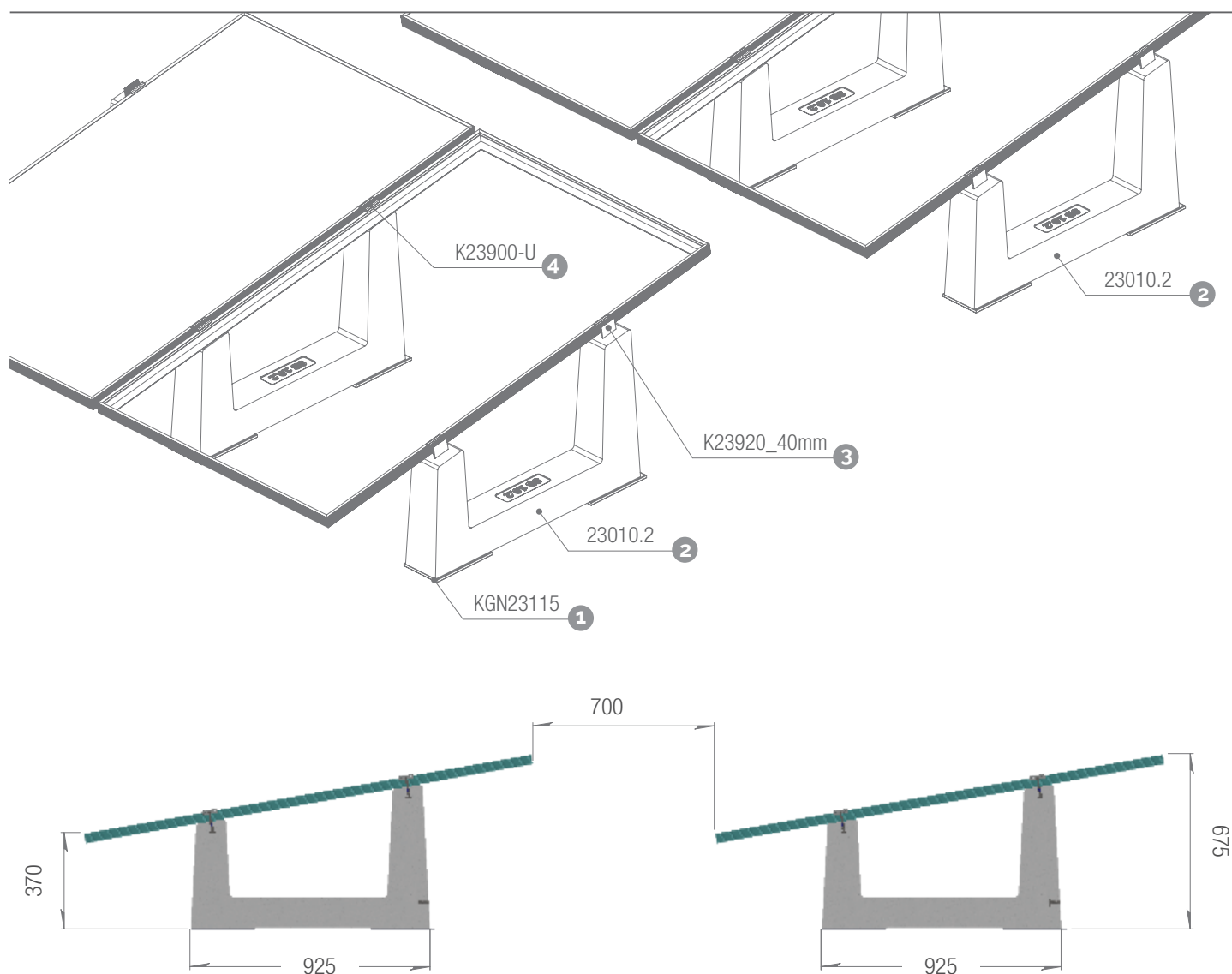




## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – Petit Côté



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



### INFO

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

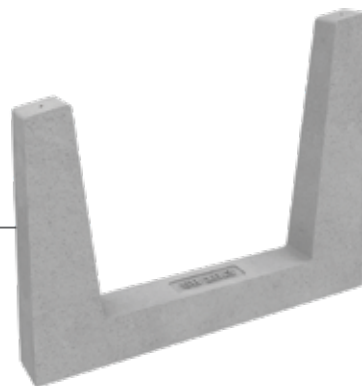
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

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

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# BALLAST 10.3°

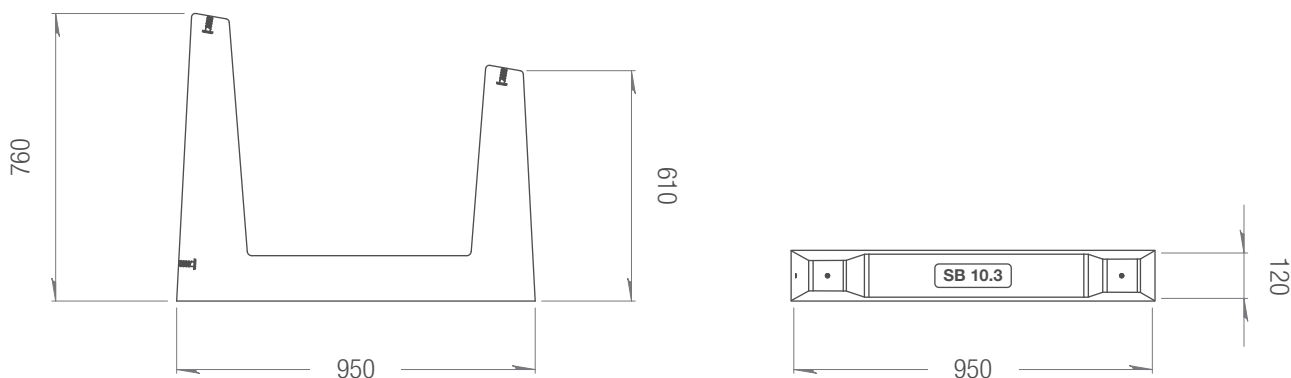
ART. 23010.3



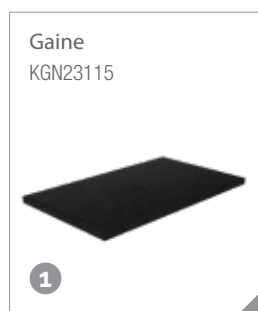
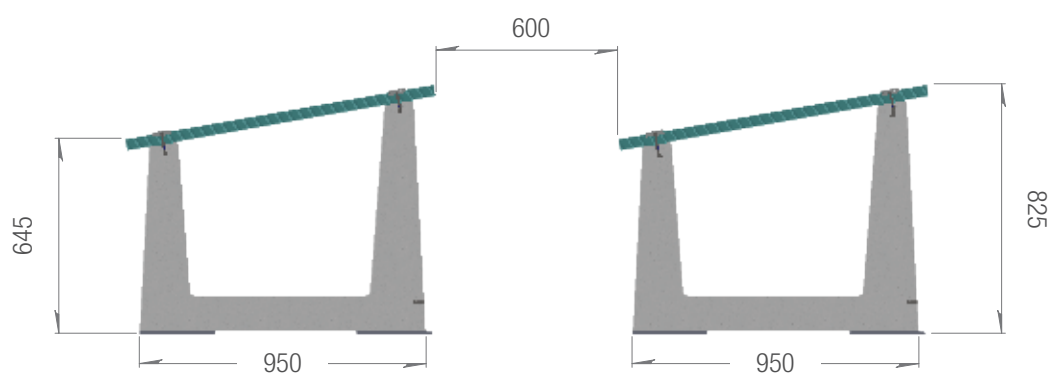
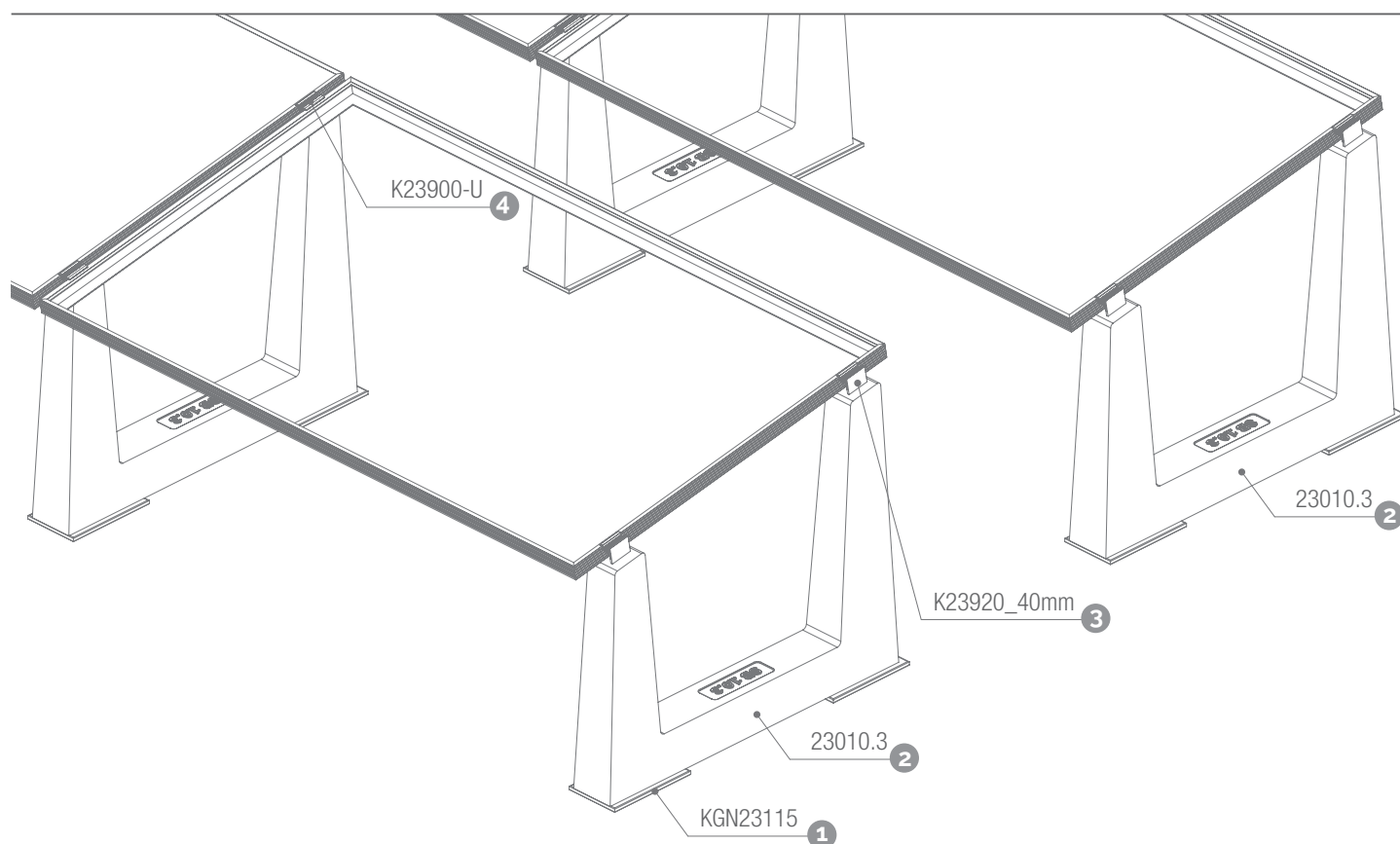
Le système Mono-rangée représente une solution simple et extrêmement polyvalente: disponible avec une large gamme d'inclinaisons de 0° à 30°, les ballasts permettent de fixer les panneaux à la verticale, à l'horizontale ou avec une orientation Est-Ouest, en modulant librement la distance entre les rangées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

Angle d'inclinaison	10°
Positionnement du module	Horizontal - Petit côté / Vertical - Long côté
Poids du ballast	65 kg
Quantité par palette	8 pièces
Dimensions de la palette	1125x775x668h mm
Poids de la palette	537 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) Cablwind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

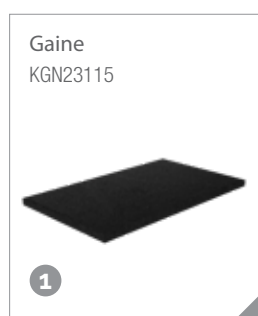
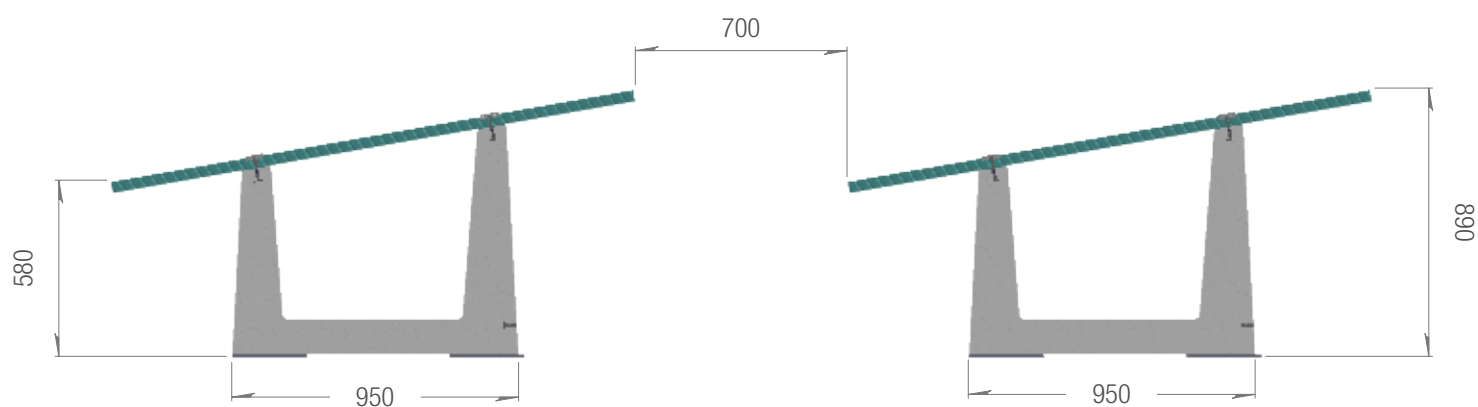
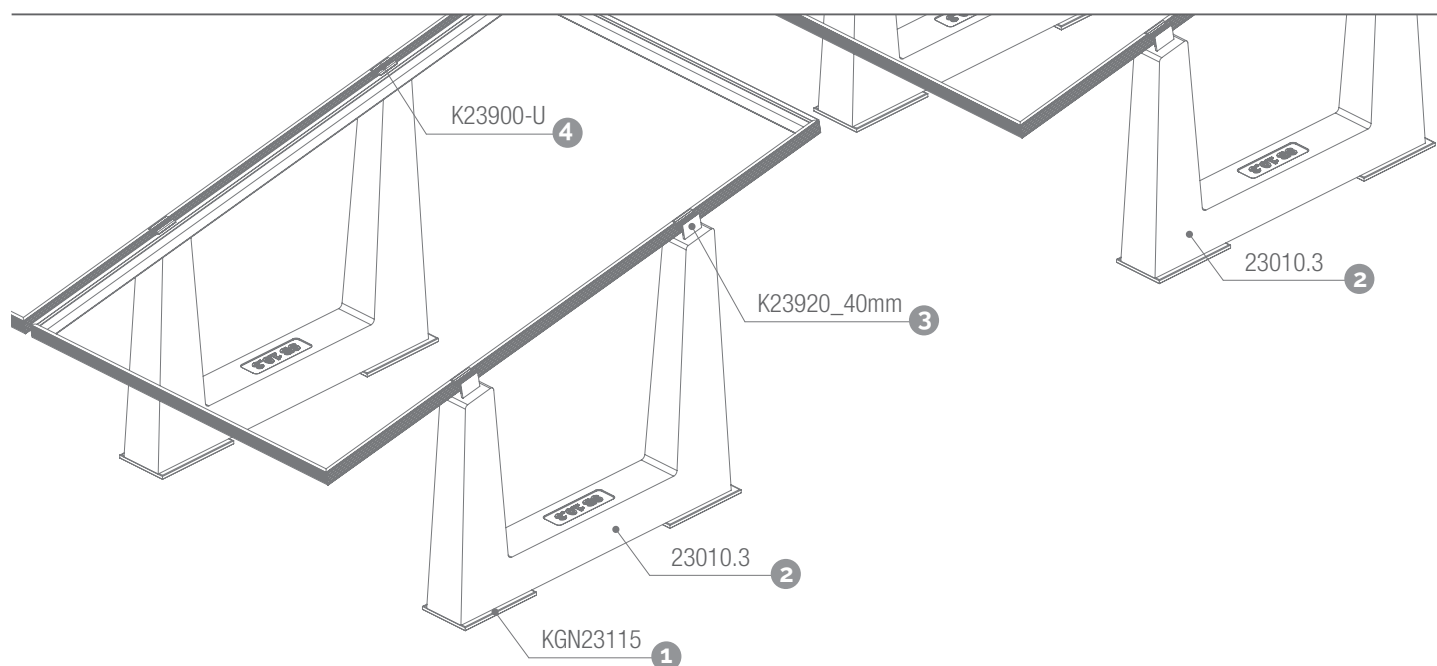
## DIMENSIONS DU BALLAST



## 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.

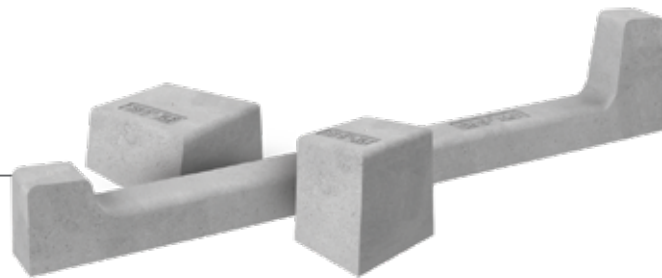
Les dimensions sont basées sur l'utilisation d'un panneau de taille 1722mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

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

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.

# INDUSTRIAL-XL 5°

ART. 23005.XLF/.XLC/.XLT



Destiné aux panneaux de grande taille utilisés dans les grandes installations photovoltaïques, le système Industrial-XL assure le plus haut niveau de sécurité et de fiabilité. La configuration particulière en treillis avec fixation verticale à 5° garantit une résistance maximale au vent et le respect de tous les paramètres de support, tout en réduisant à la fois les coûts au kW et les charges sur la toiture.

**Angle d'inclinaison** 5°

**Positionnement du module** Vertical - Long côté

**Kompatibles Zubehör** Gaine (KGN23138), Équerres universelles (K23900/U.50, K23920/U.50), Équerres PowerClamp (K23900/PWC.50, 23920/PWC), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP)

## BALLAST ART. 23005.XLF

<b>Poids du ballast</b>	45 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1400x1080x333h mm
<b>Quantité par palette</b>	12 pièces	<b>Poids de la palette</b>	558 kg

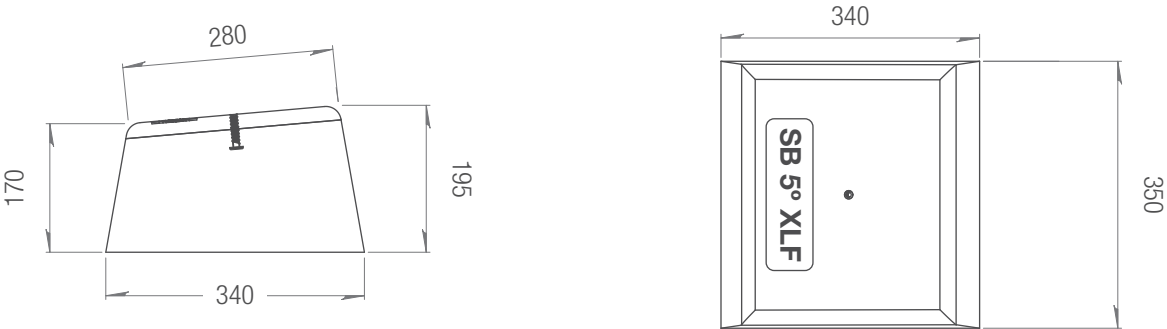
## BALLAST ART. 23005.XLC

<b>Poids du ballast</b>	56 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1643x670x651h mm
<b>Quantité par palette</b>	10 pièces	<b>Poids de la palette</b>	563 kg

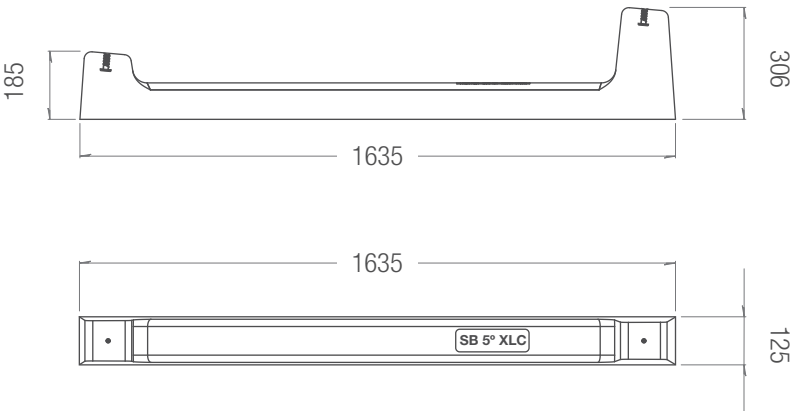
## BALLAST ART. 23005.XLT

<b>Poids du ballast</b>	45 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	1213x768x453h mm
<b>Quantité par palette</b>	12 pièces	<b>Poids de la palette</b>	553 kg

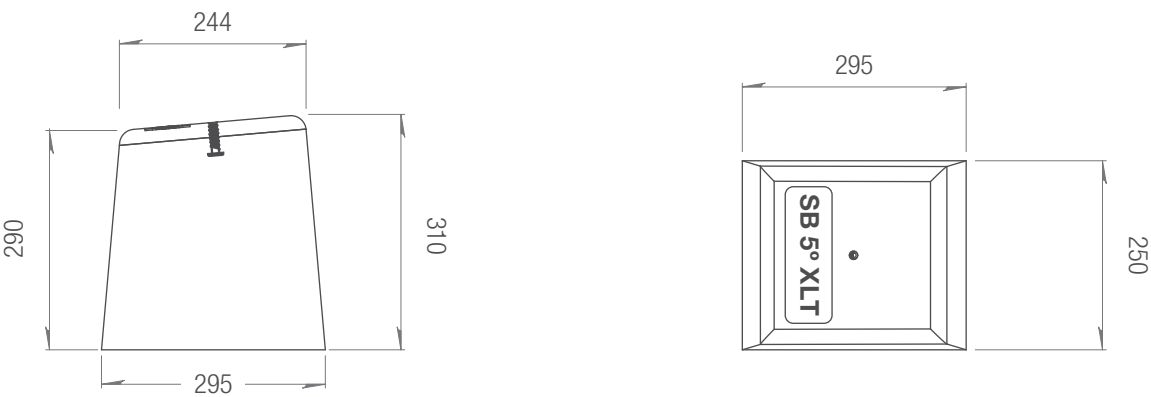
DIMENSIONS DU BALLAST 23005.XLF



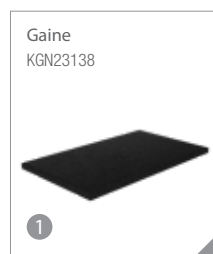
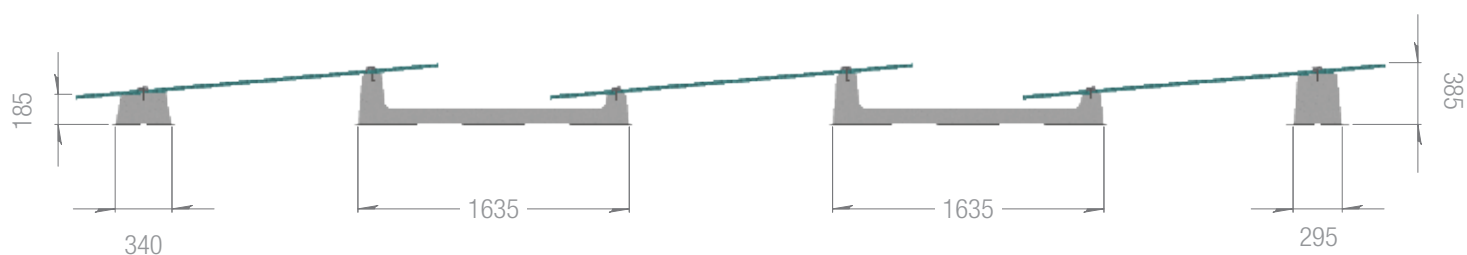
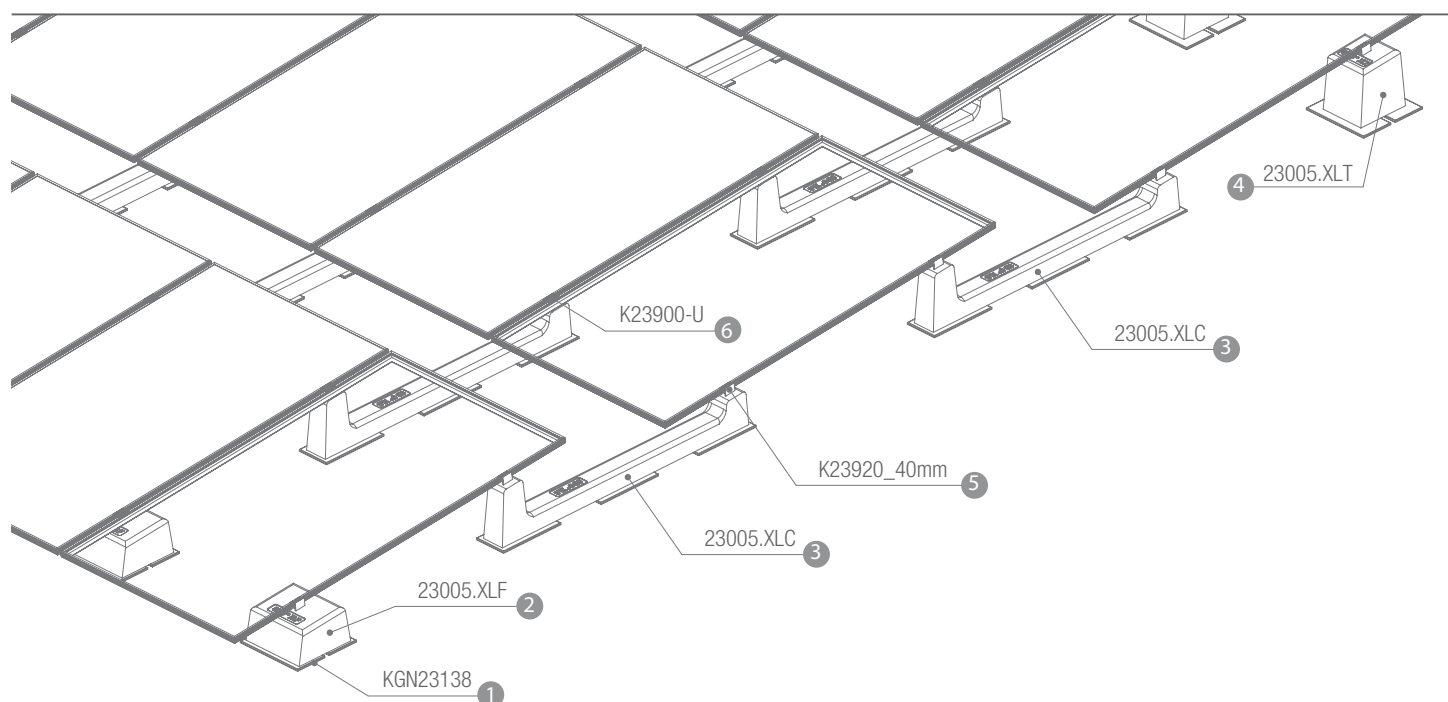
DIMENSIONS DU BALLAST 23005.XLC



DIMENSIONS DU BALLAST 23005.XLT



## 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 2278mm x 1134mm x 35mm. Elles varient en fonction de la taille du panneau utilisé.

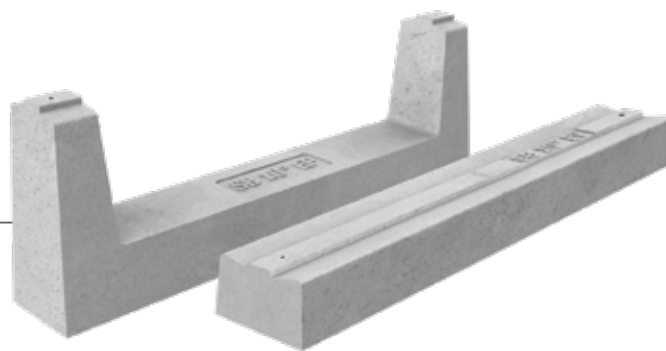
Veuillez suivre les instructions d'installation de Sun Ballast®.

Toutes les dimensions indiquées sont en millimètres.



# EASYWEST 10°

ART. 23010.EV/.EP



Charge sur le toit réduite au minimum, haute résistance au vent et compatibilité avec tout type de module : le système EasyWest a été conçu pour offrir aux installations Est-Ouest sur toits plats un système de support extrêmement léger, maniable, robuste et rapide à monter, utilisable aussi bien avec des panneaux standards qu'avec des modules de grande taille.

Angle d'inclinaison	10°
Positionnement du module	Horizontal - Long côté
Kompatibles Zubehör	Gaine (KGN23115), Équerres PowerClamp EasyWest (K23900PWC-EV.40, K23900PWC-EP.40, 23920/PWC), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP)

## BALLAST ART. 23010.EV

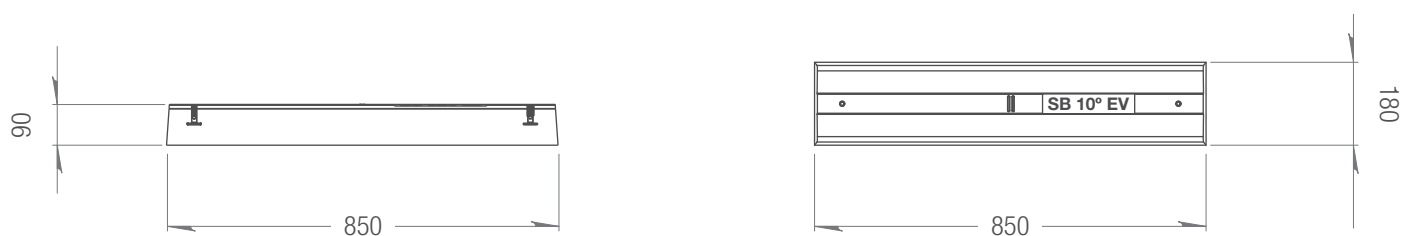
Poids du ballast	28 kg	Dimensions de la palette	850x920x518h mm
Quantité par palette	20 pièces	Poids de la palette	571 kg

## BALLAST ART. 23010.EP

Poids du ballast	30 kg	Dimensions de la palette	850x1270x735h mm
Quantité par palette	20 pièces	Poids de la palette	615 kg

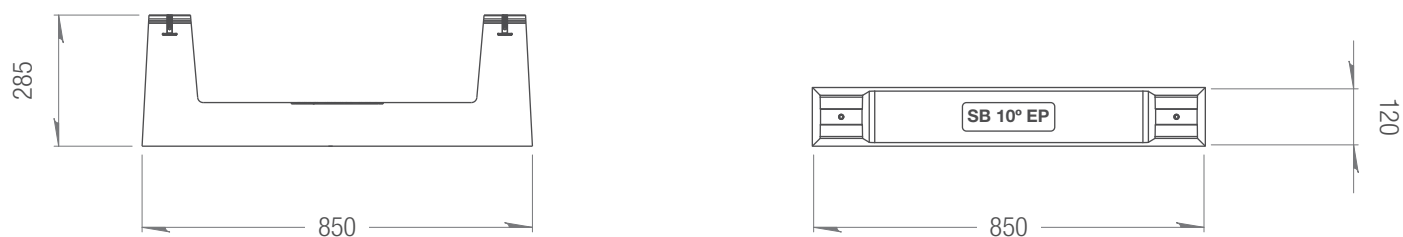
## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.EV

---

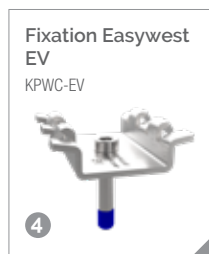
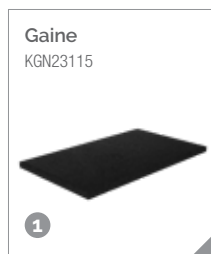
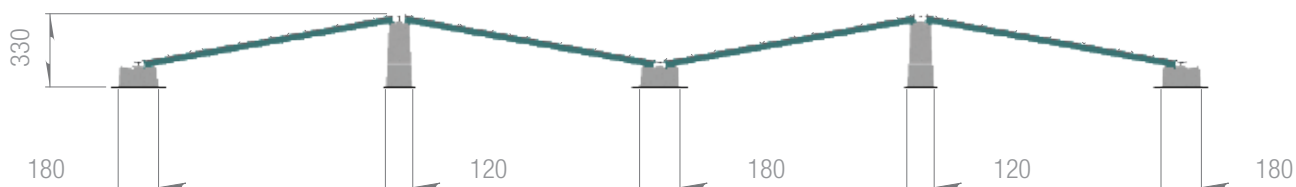
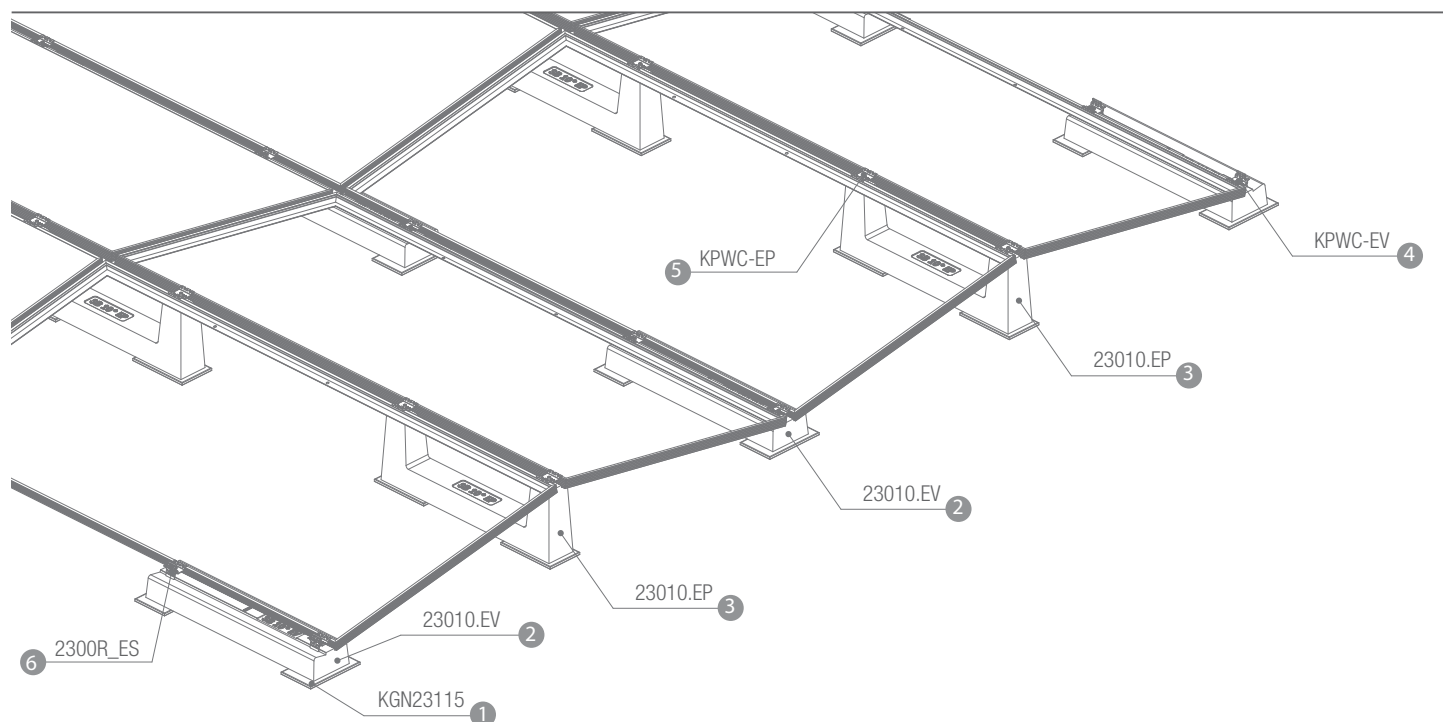


## DIMENSIONS DU BALLAST 23010.EP

---



## INSTALLATION DU MODULE HORIZONTAL – 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 2278mm 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: ±5%;
- Mesure : ±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.



# BALLAST 25°

ART. 23025



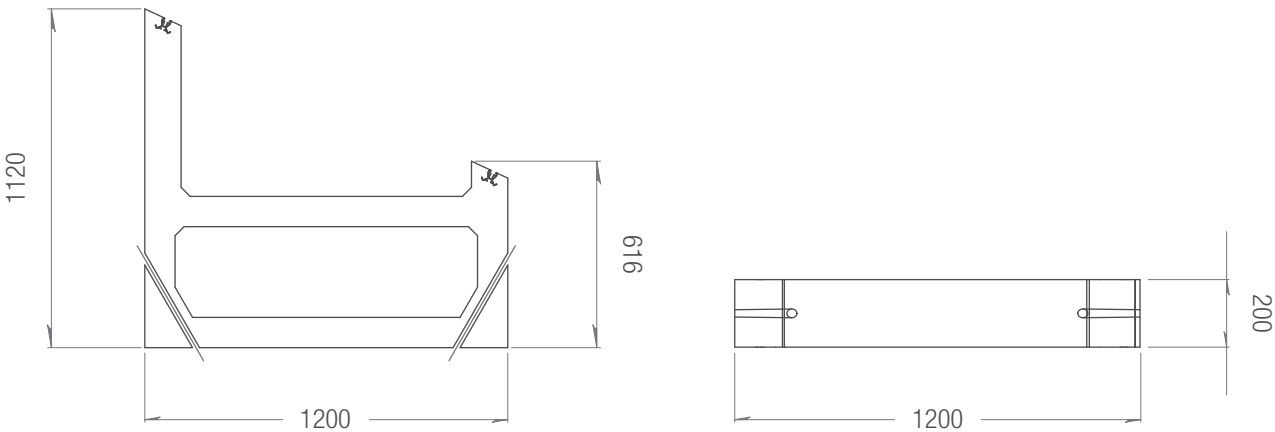
Big Ballast est le ballast spécialement développé pour les installations au sol, conçu pour offrir des performances supérieures et une grande polyvalence. Avec une inclinaison de 25 degrés et une pose verticale, il s'adapte parfaitement aux modules de grande taille et bien plus encore.

Sa hauteur permet de tondre facilement l'herbe même sous la partie inférieure du module. De plus, la structure robuste garantit stabilité et facilité d'installation, même sur des terrains irréguliers. Sa géométrie innovante facilite grandement la manipulation de la Big Ballast et peut être utilisée pour le passage des câblages électriques, rendant le travail plus efficace, ordonné et économique.

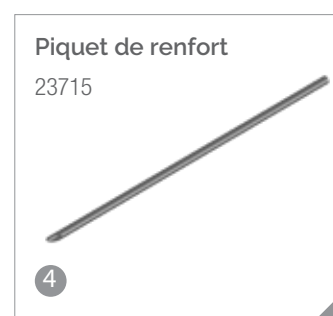
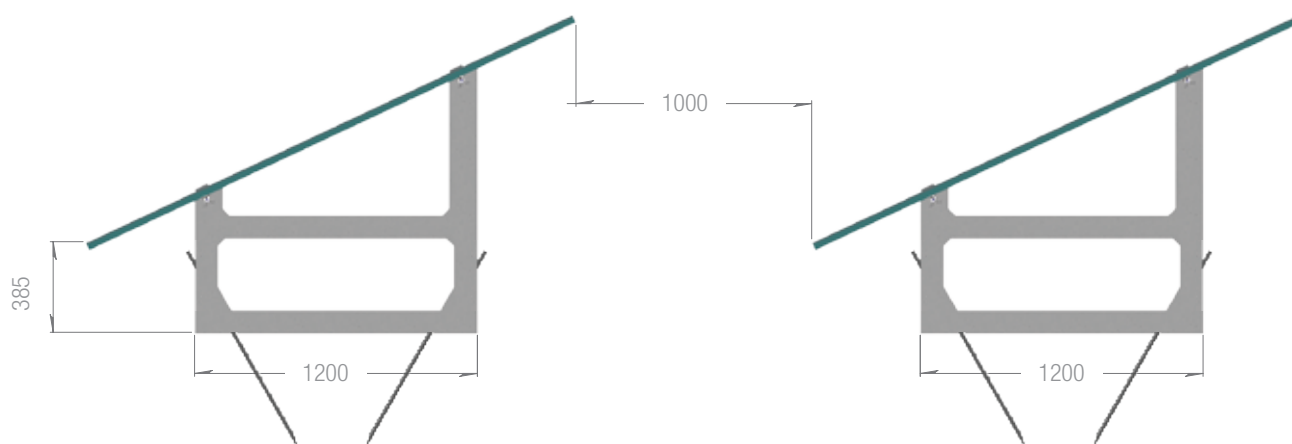
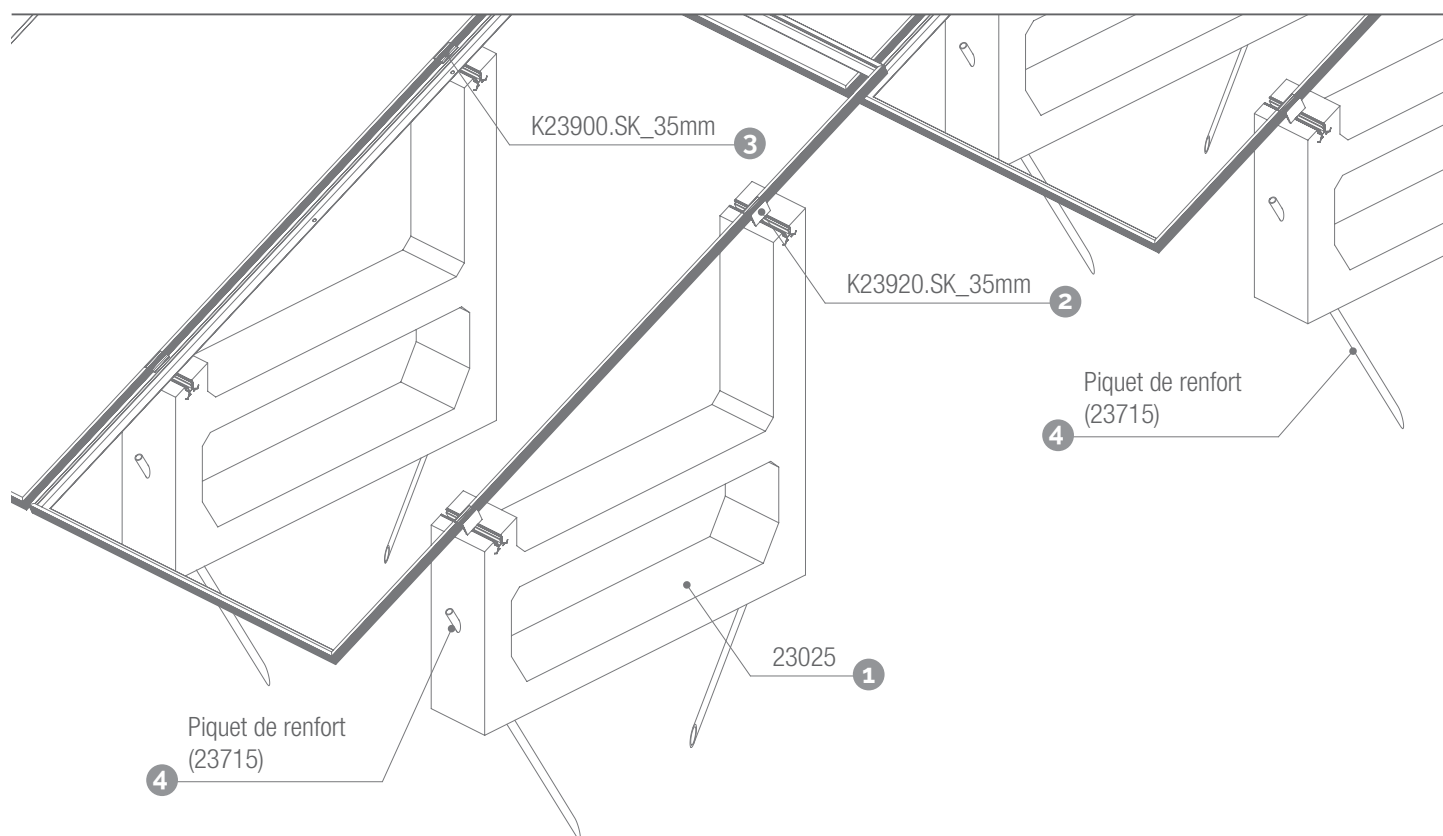
Pour les projets nécessitant une stabilité accrue — comme sur des terrains à faible portance (charge ponctuelle du sol) ou dans des zones particulièrement exposées au vent — les trous traversants à l'avant et à l'arrière permettent d'insérer des pieux de renfort spéciaux (fournis par Sun Ballast). Ces pieux augmentent encore la stabilité de l'ensemble du système.

Angle d'inclinaison	25°
Positionnement du module	Vertical - Long côté
Poids du ballast	182 kg
Accessoires compatibles	Piquet de renfort (23715) Kit de fixation universel (K23920.SK, K23900.SK)

## DIMENSIONS DU BALLAST



## INSTALLATION DU MODULE VERTICAL – Long Côté



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BALLAST 25°

### Description:

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;

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)

---

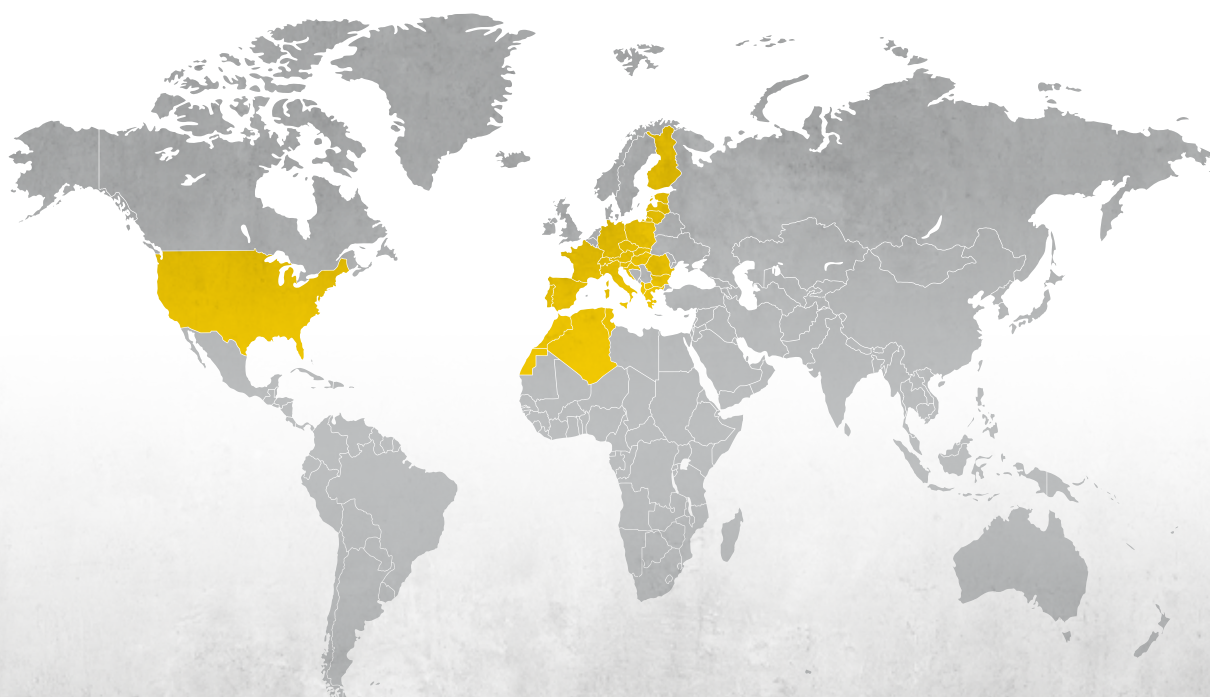
### CONSEIL COMMERCIAL

[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)