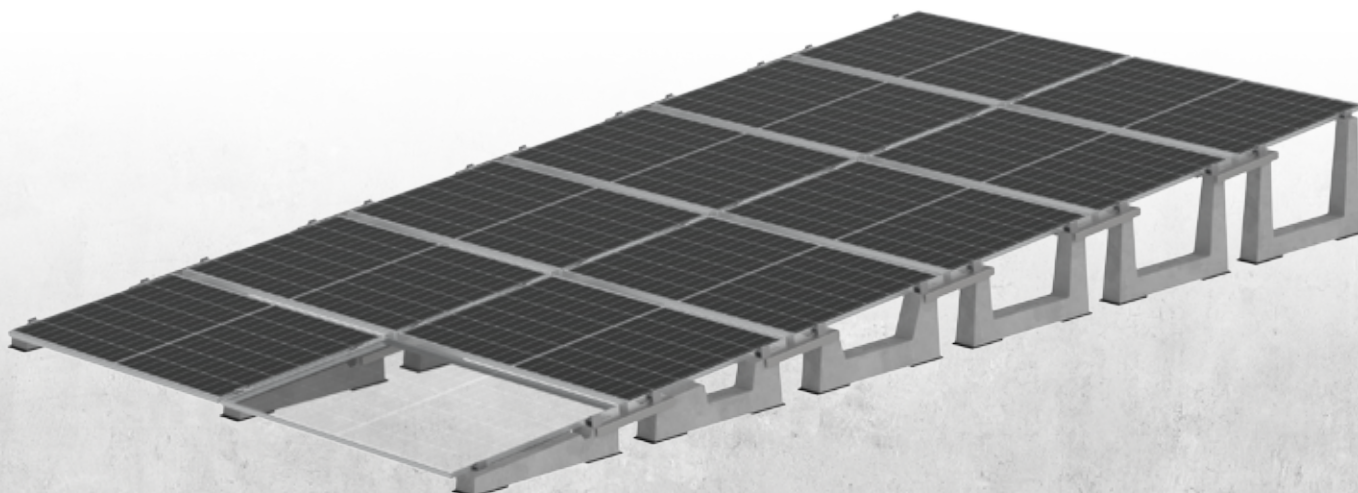


Technisches Blatt Segel 5°

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



SEGEL 5°

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



Das Segelförmige System mit einer Neigung von 5° ermöglicht die Anordnung von sechs aufeinanderfolgenden Reihen von Photovoltaikmodulen, wobei der Abstand zwischen den Modulen eingestellt und der verfügbare Platz optimal genutzt wird. Die Ballastgewichte können auch in einzelnen Reihen verwendet werden und gewährleisten eine einfache und schnelle Handhabung von Hindernissen.

Winkel der Neigung 5°

Modulpositionierung Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite

Kompatibles Zubehör Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verbindungslasche für das Segel-System (23811), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712)

BALLAST ART. 23005

Ballastgewicht	40 kg
Menge pro Palette	14 stück
Palettenabmessungen	1010x1020x417h mm
Palettengewicht	573 kg

BALLAST ART. 23005.2

Ballastgewicht	55 kg
Menge pro Palette	10 stück
Palettenabmessungen	950x730x627h mm
Palettengewicht	560 kg

BALLAST ART. 23005.3

Ballastgewicht	61 kg
Menge pro Palette	10 stück
Palettenabmessungen	950x730x838h mm
Palettengewicht	620 kg

BALLAST ART. 23005.4

Ballastgewicht	61 kg
Menge pro Palette	8 stück
Palettenabmessungen	970x590x1050h mm
Palettengewicht	498 kg

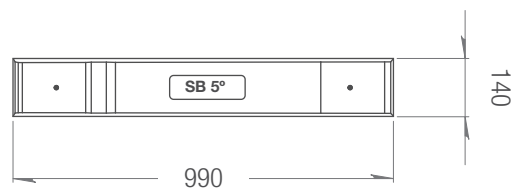
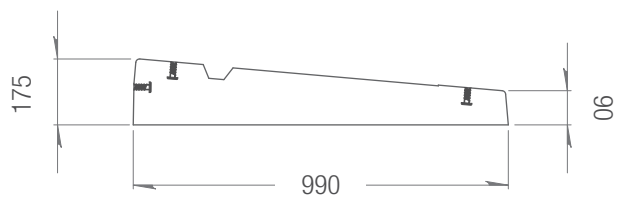
BALLAST ART. 23005.5

Ballastgewicht	61 kg
Menge pro Palette	8 stück
Palettenabmessungen	1100x670x629h mm
Palettengewicht	500 kg

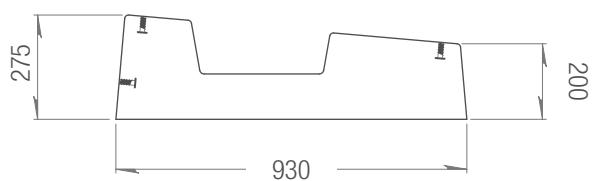
BALLAST ART. 23005.6

Ballastgewicht	67 kg
Menge pro Palette	8 stück
Palettenabmessungen	1100x770x629h mm
Palettengewicht	548 kg

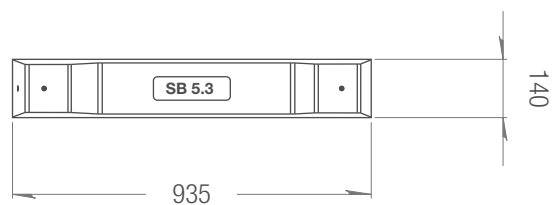
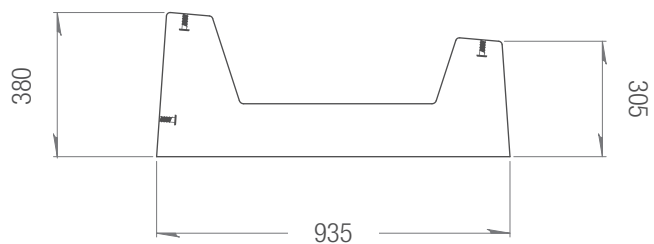
ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005



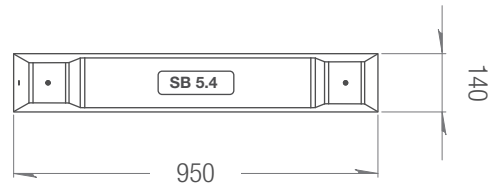
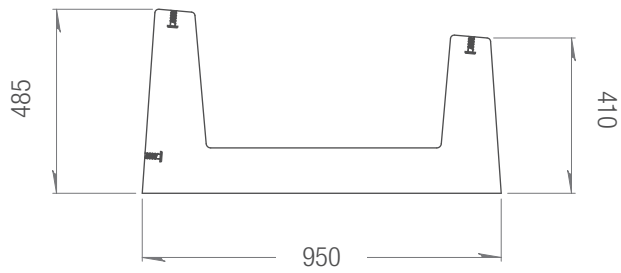
ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.2

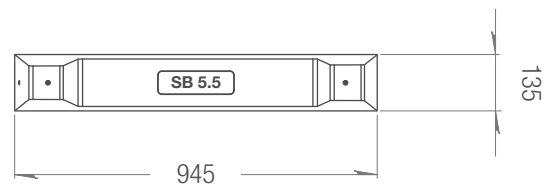
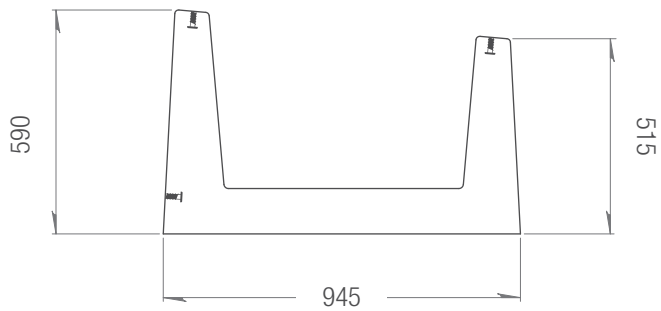


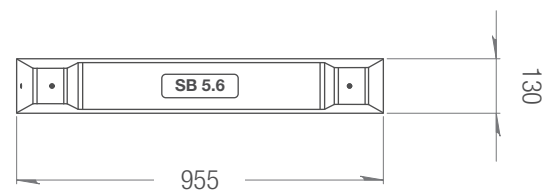
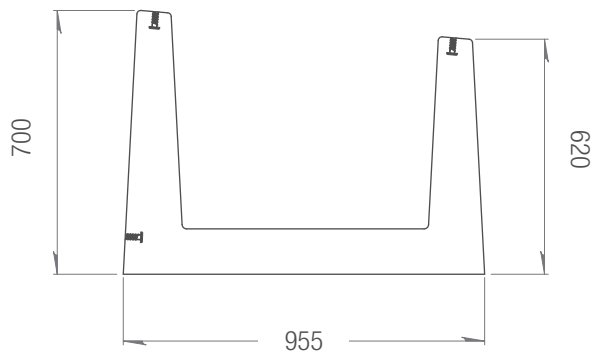
ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.3



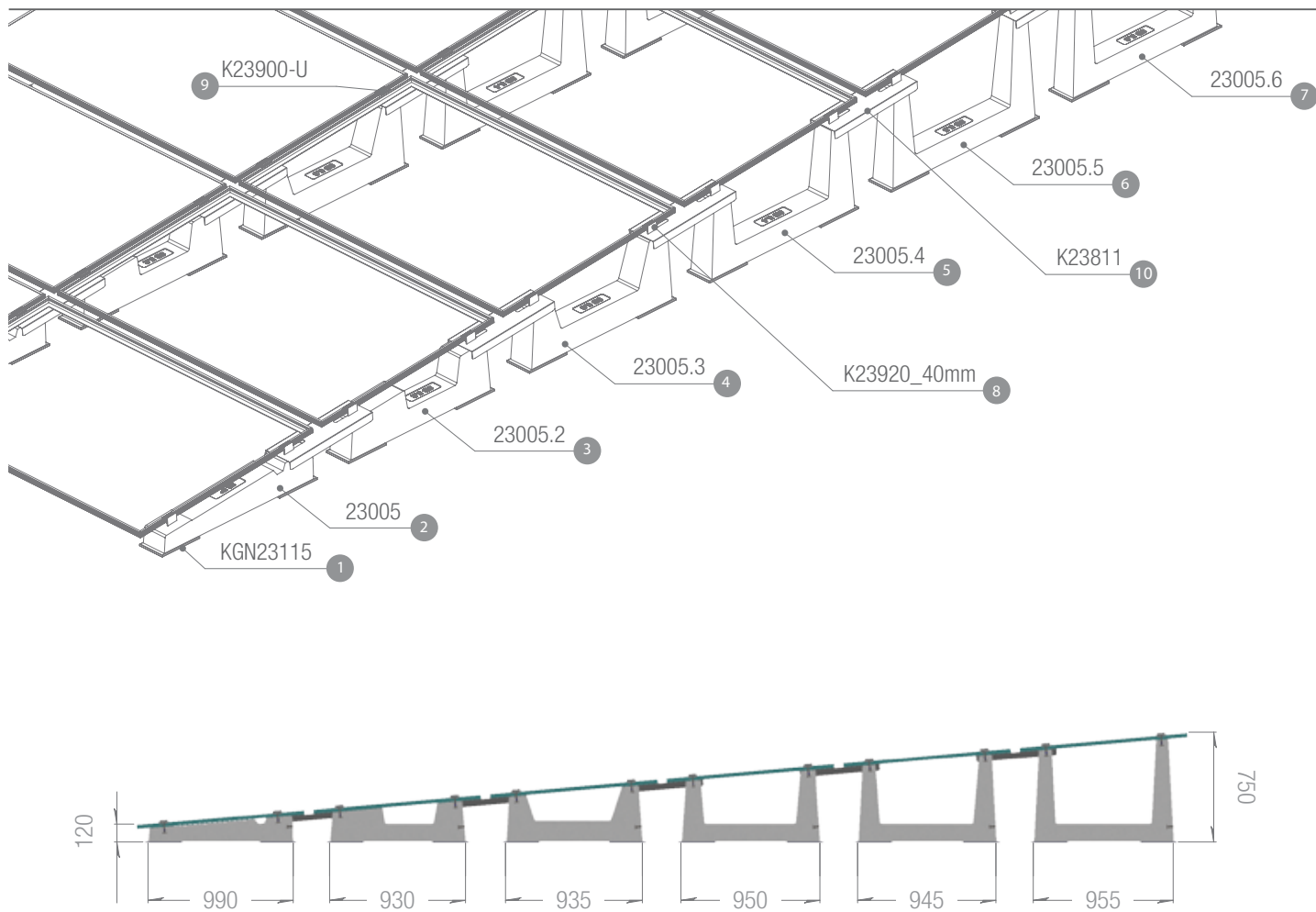
ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.4

**ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.5**

**ABMESSUNGEN DES BALLASTS 23005.6**



HORIZONTALE MODULINSTALLATION – Kurze Seite



INFO

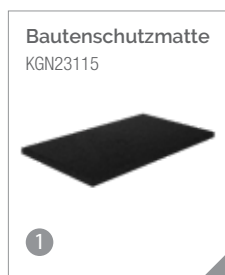
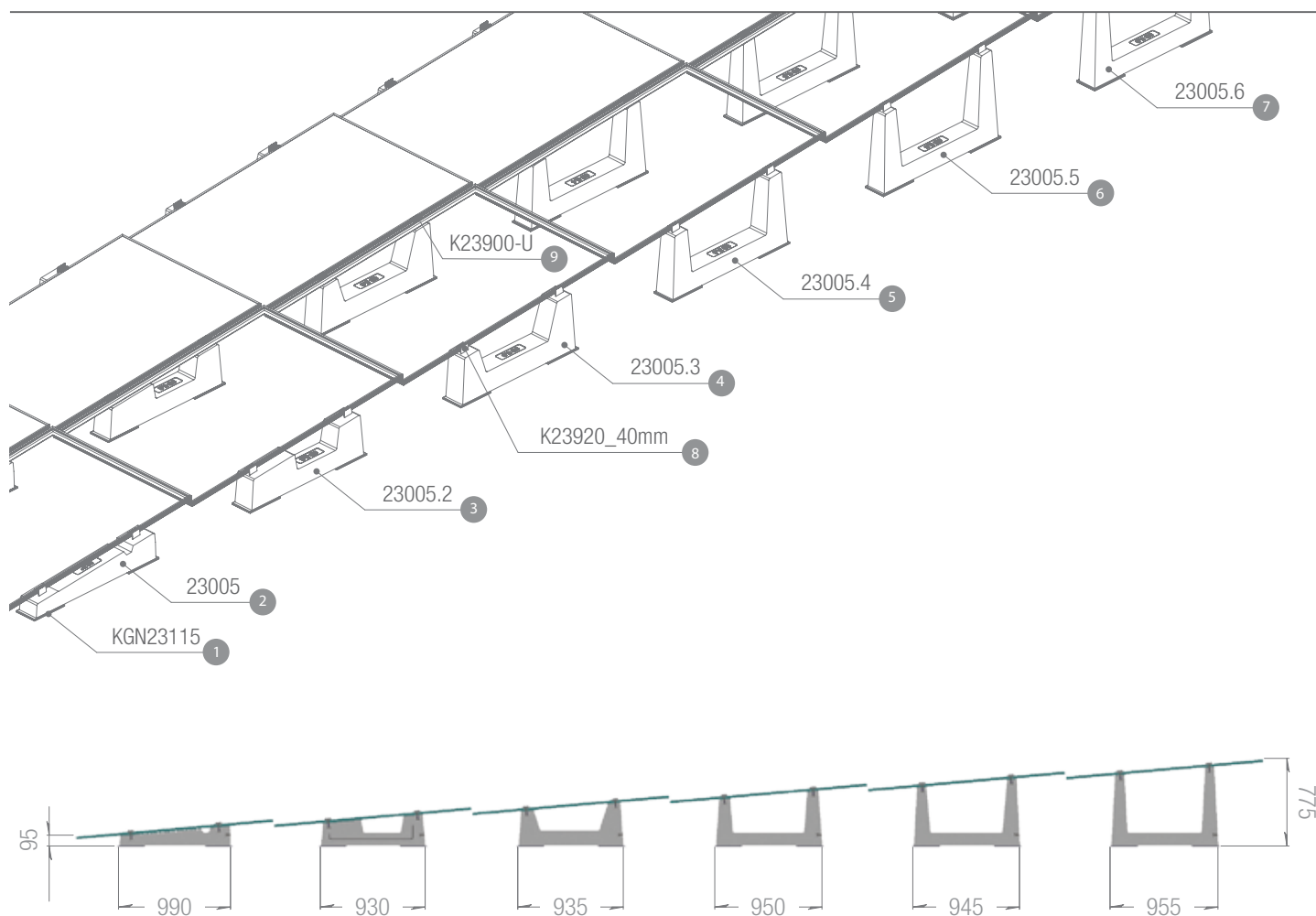
Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

VERTIKALE MODULINSTALLATION – Lange Seite



INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

BALLAST 5°

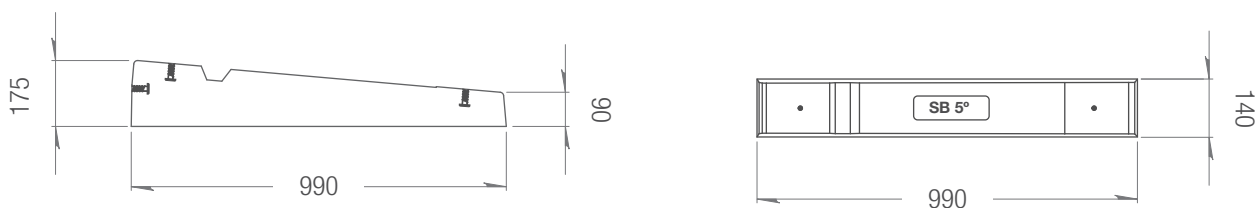
ART. 23005



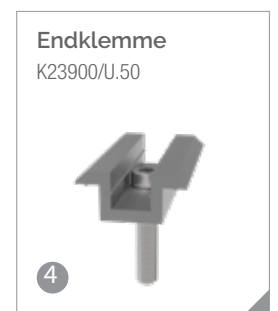
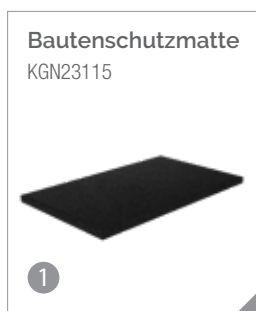
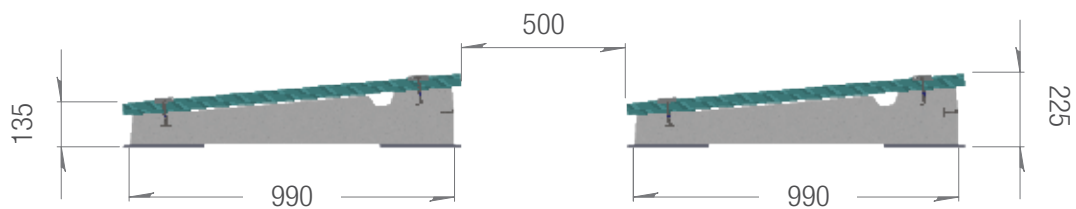
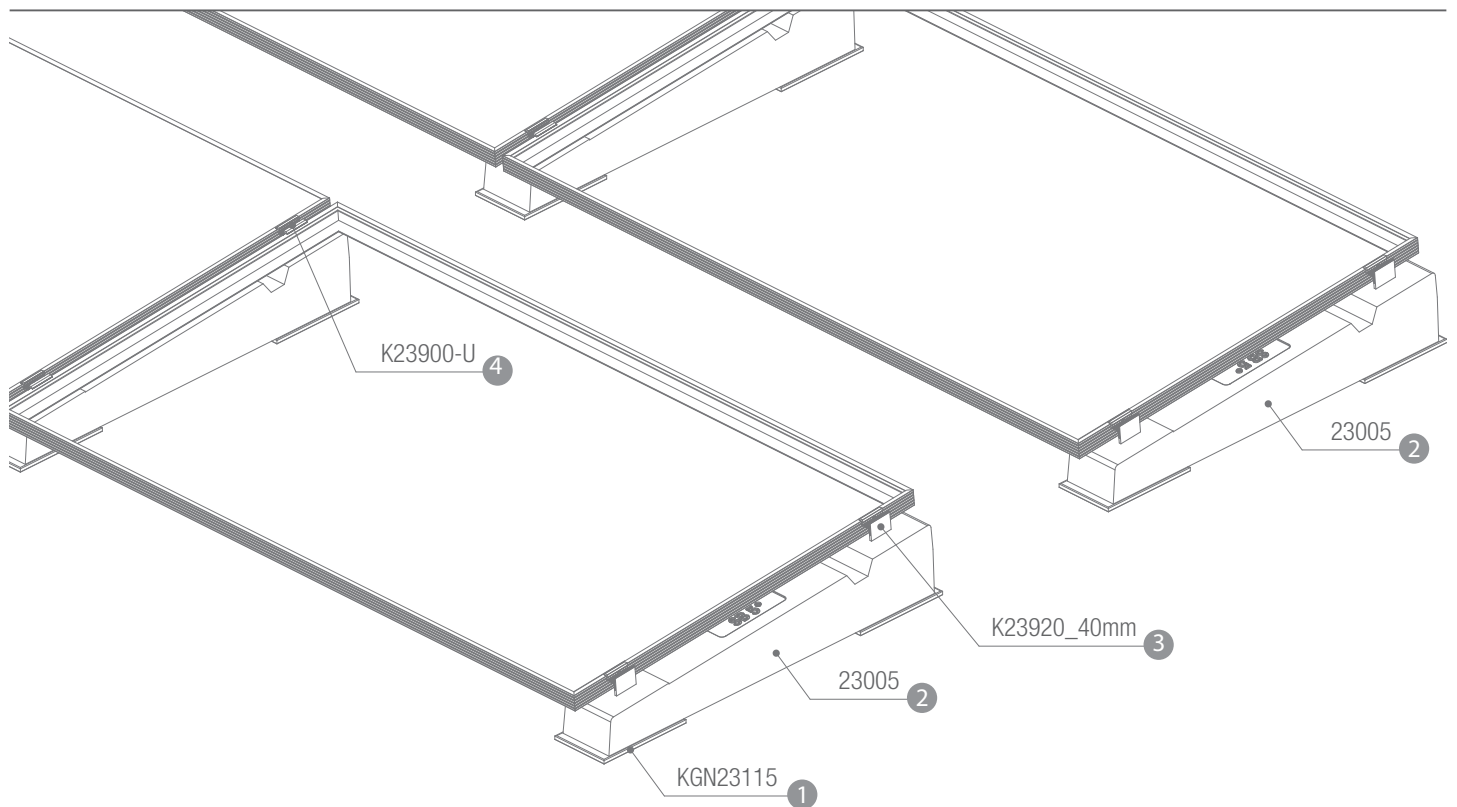
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

Winkel der Neigung	5°
Modulpositionierung	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
Ballastgewicht	40 kg
Menge pro Palette	14 stück
Palettenabmessungen	1010x1020x417h mm
Palettengewicht	573 kg
Kompatibles Zubehör	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammer (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), No-Flex (K23712), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185)

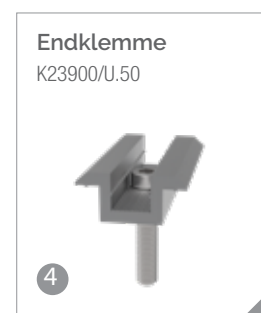
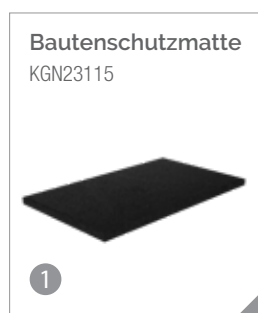
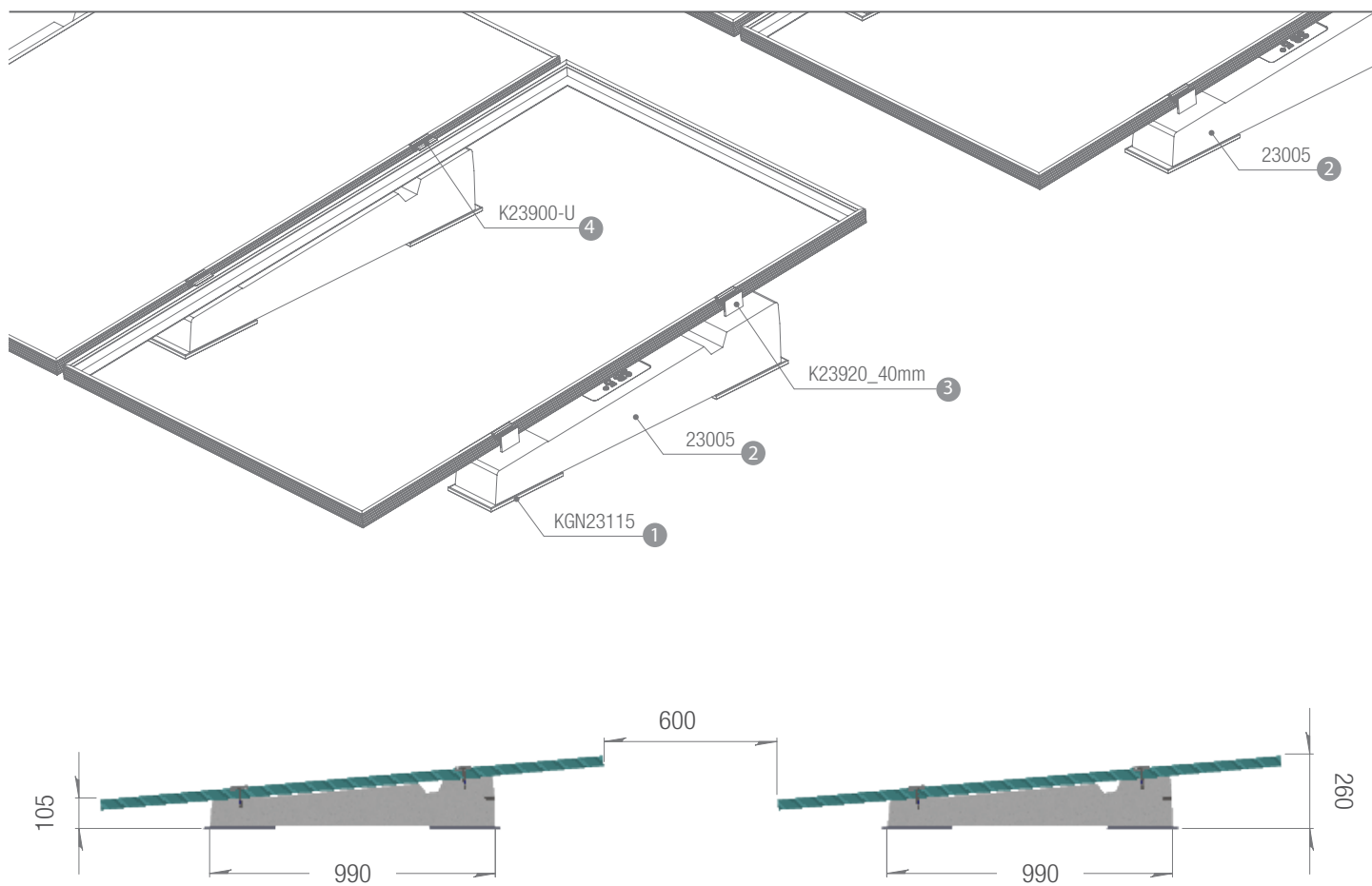
BALLASTABMESSUNGEN



HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

BALLAST 5.2°

ART. 23005.2



Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

Winkel der Neigung 5.2°

Modulpositionierung Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite

Ballastgewicht 55 kg

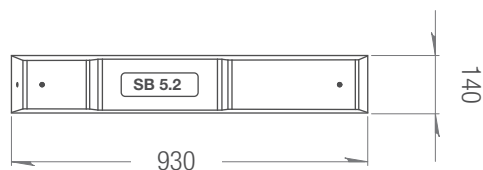
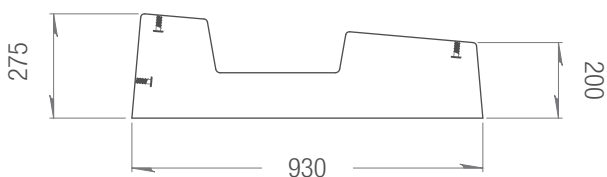
Menge pro Palette 10 stück

Palettenabmessungen 950x730x627h mm

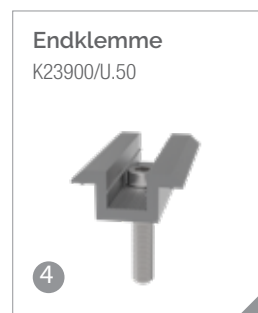
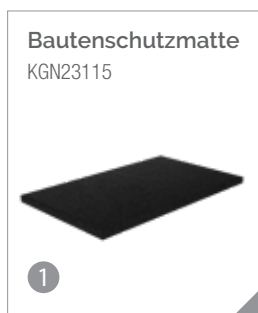
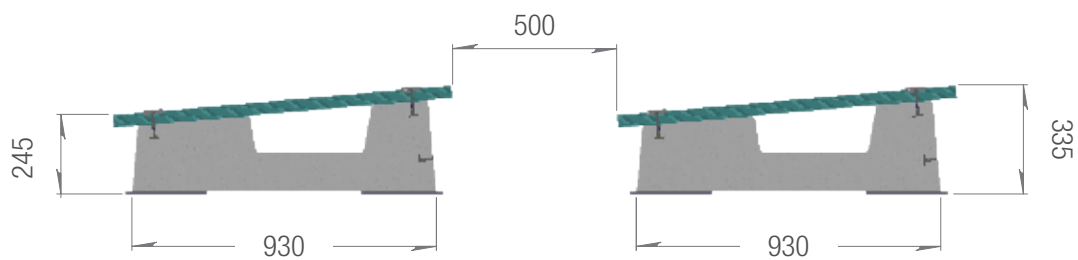
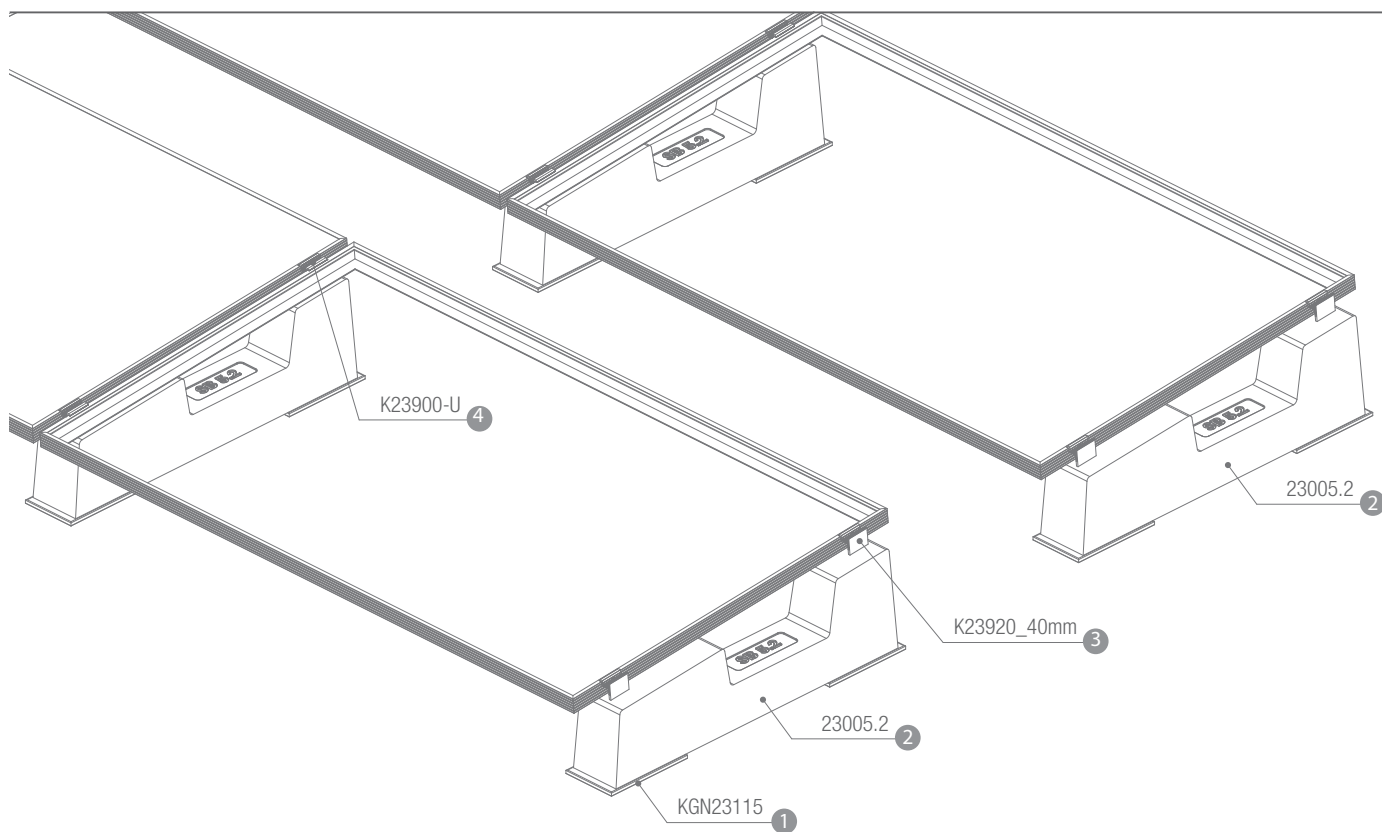
Palettengewicht 560 kg

Kompatibles Zubehör Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712)
Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

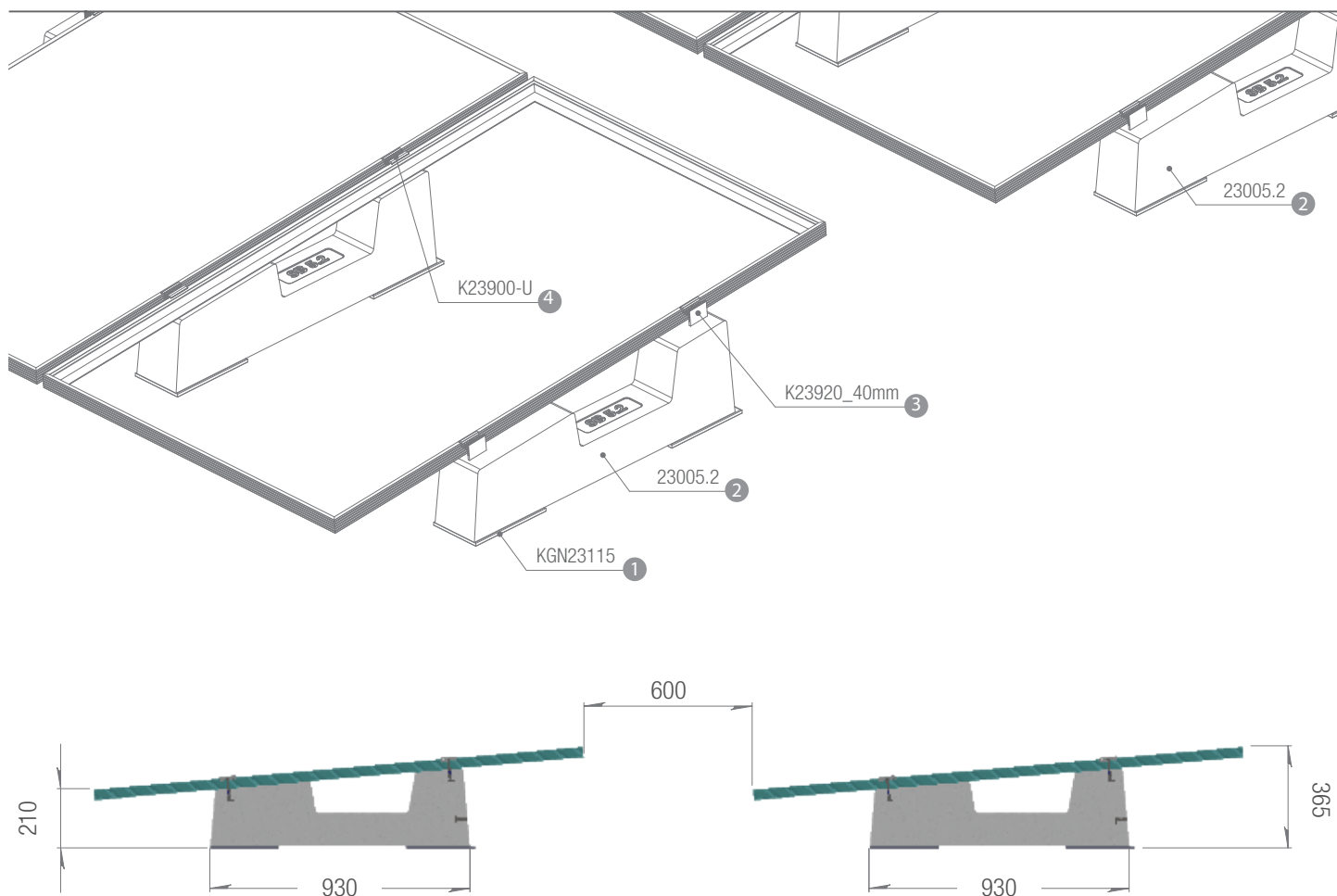
BALLASTABMESSUNGEN



HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite

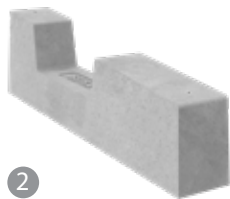


Bautenschutzmatte
KGN23115



1

Ballast
23005.2



2

Mittelklemmen
K23920/U.50



3

Endklemme
K23900/U.50



4

INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels. Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

BALLAST 5.3°

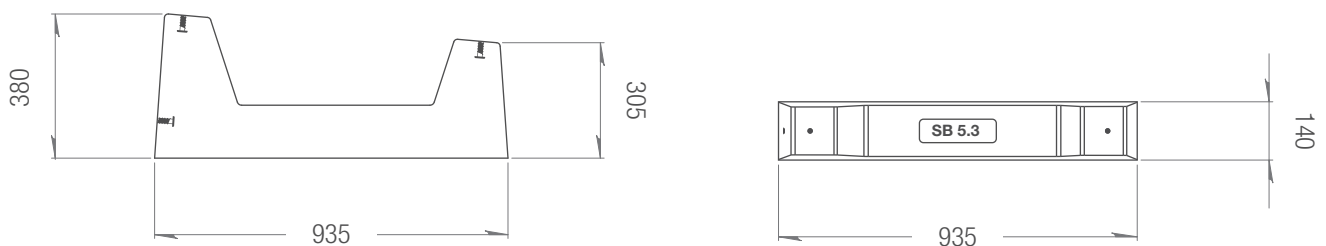
ART. 23005.3



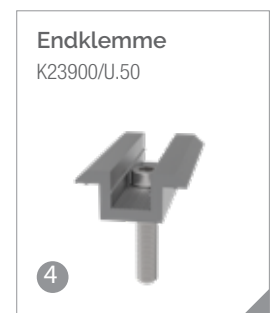
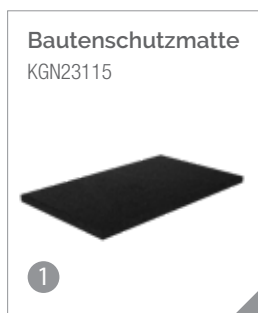
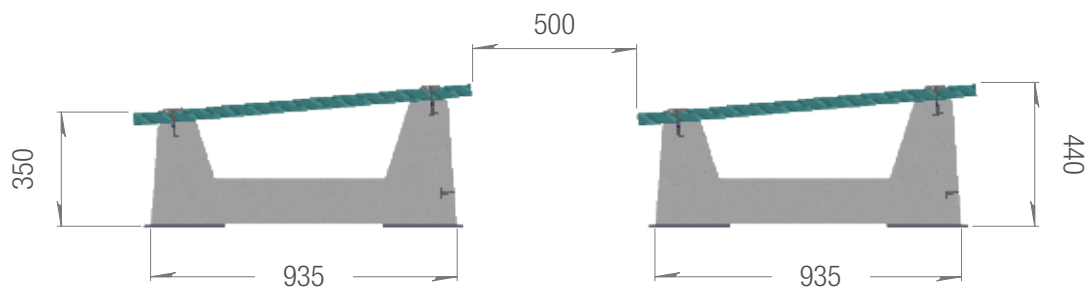
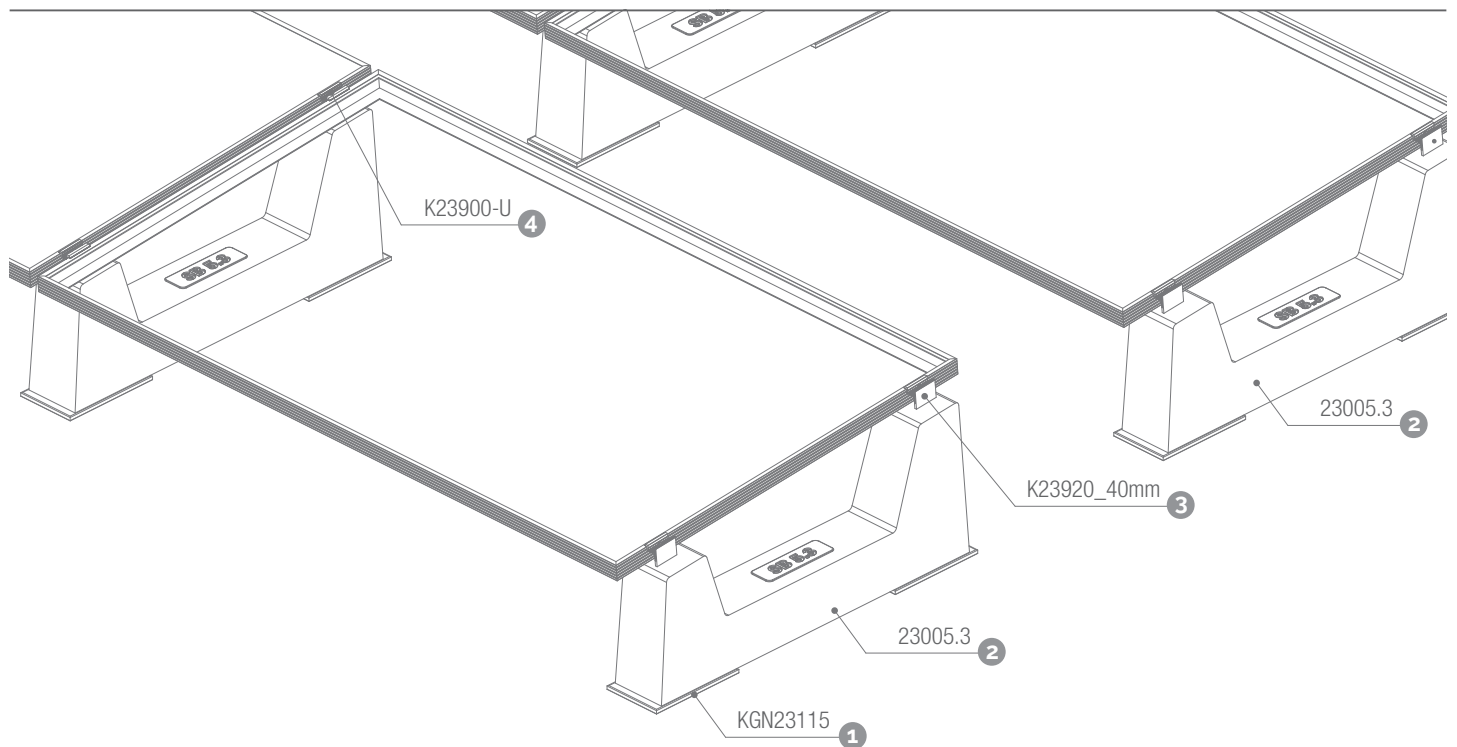
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

Winkel der Neigung	5.3°
Modulpositionierung	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
Ballastgewicht	61 kg
Menge pro Palette	10 stück
Palettenabmessungen	950x730x838h mm
Palettengewicht	620 kg
Kompatibles Zubehör	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

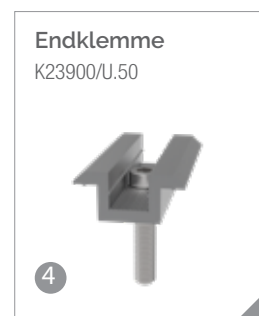
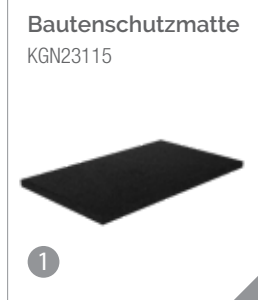
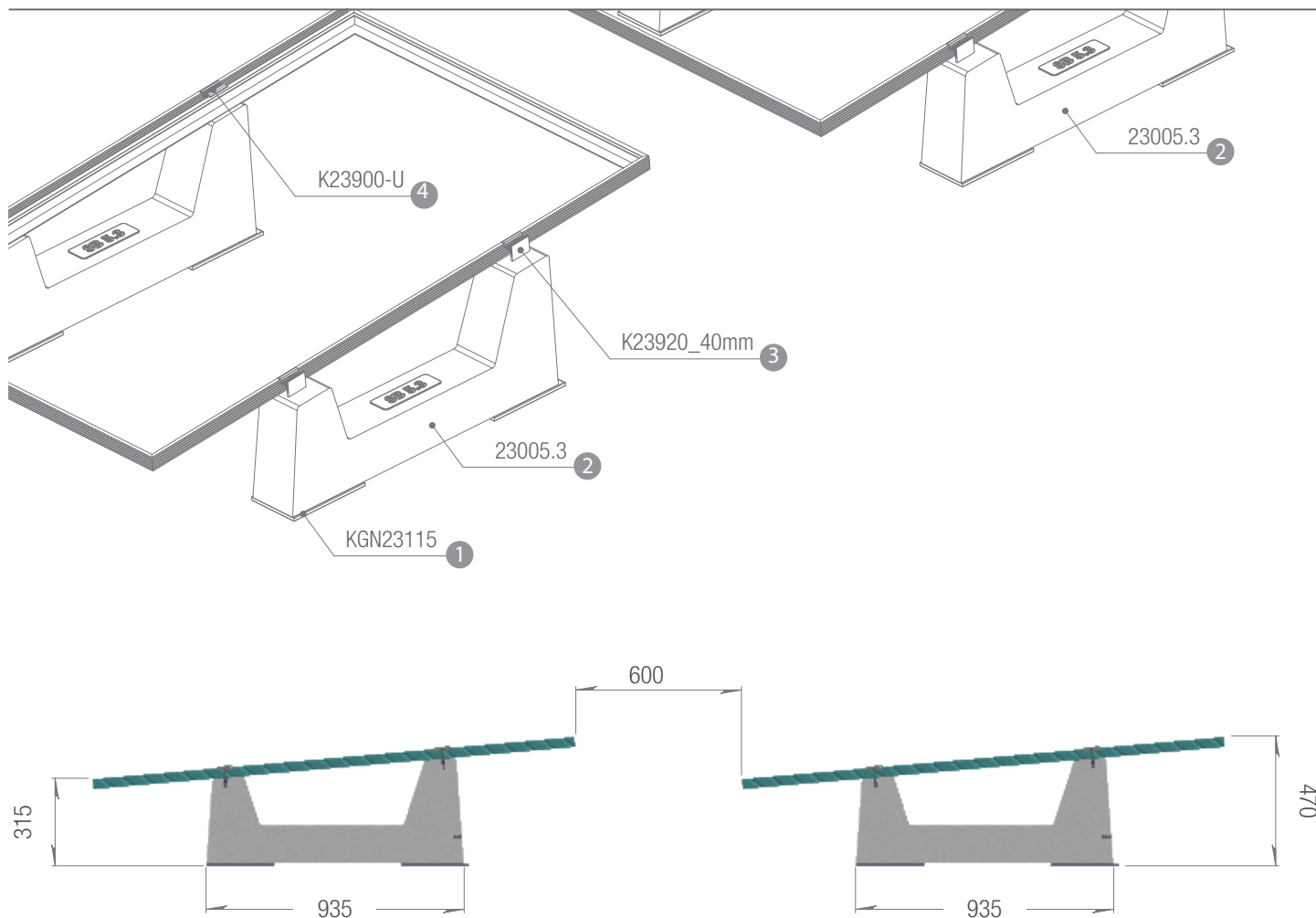
BALLASTABMESSUNGEN



HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

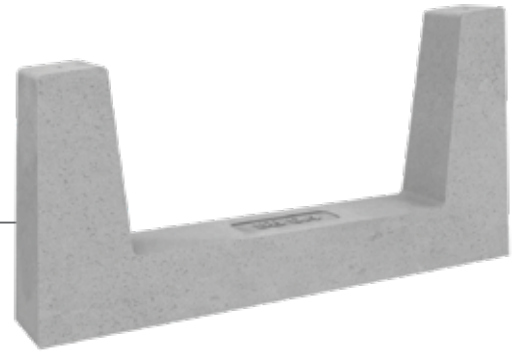
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

BALLAST 5.4°

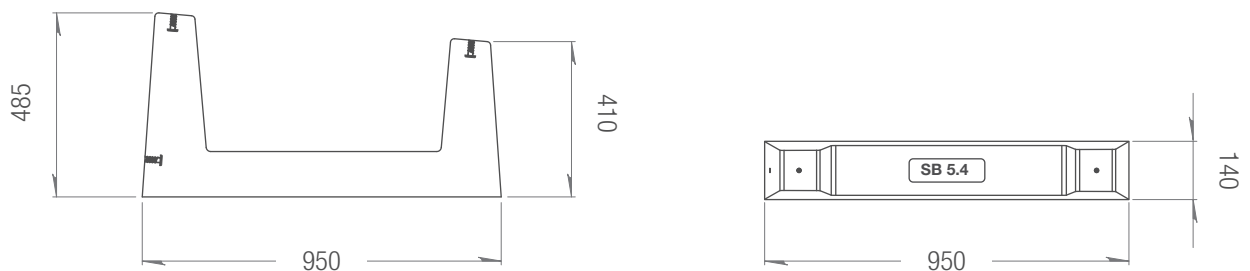
ART. 23005.4



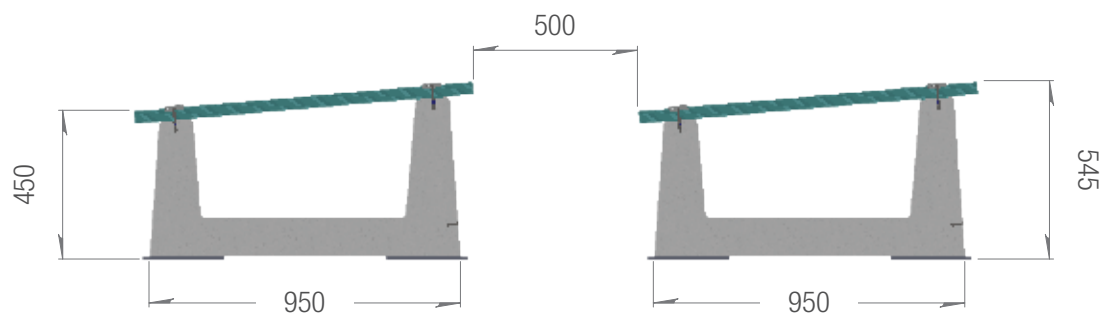
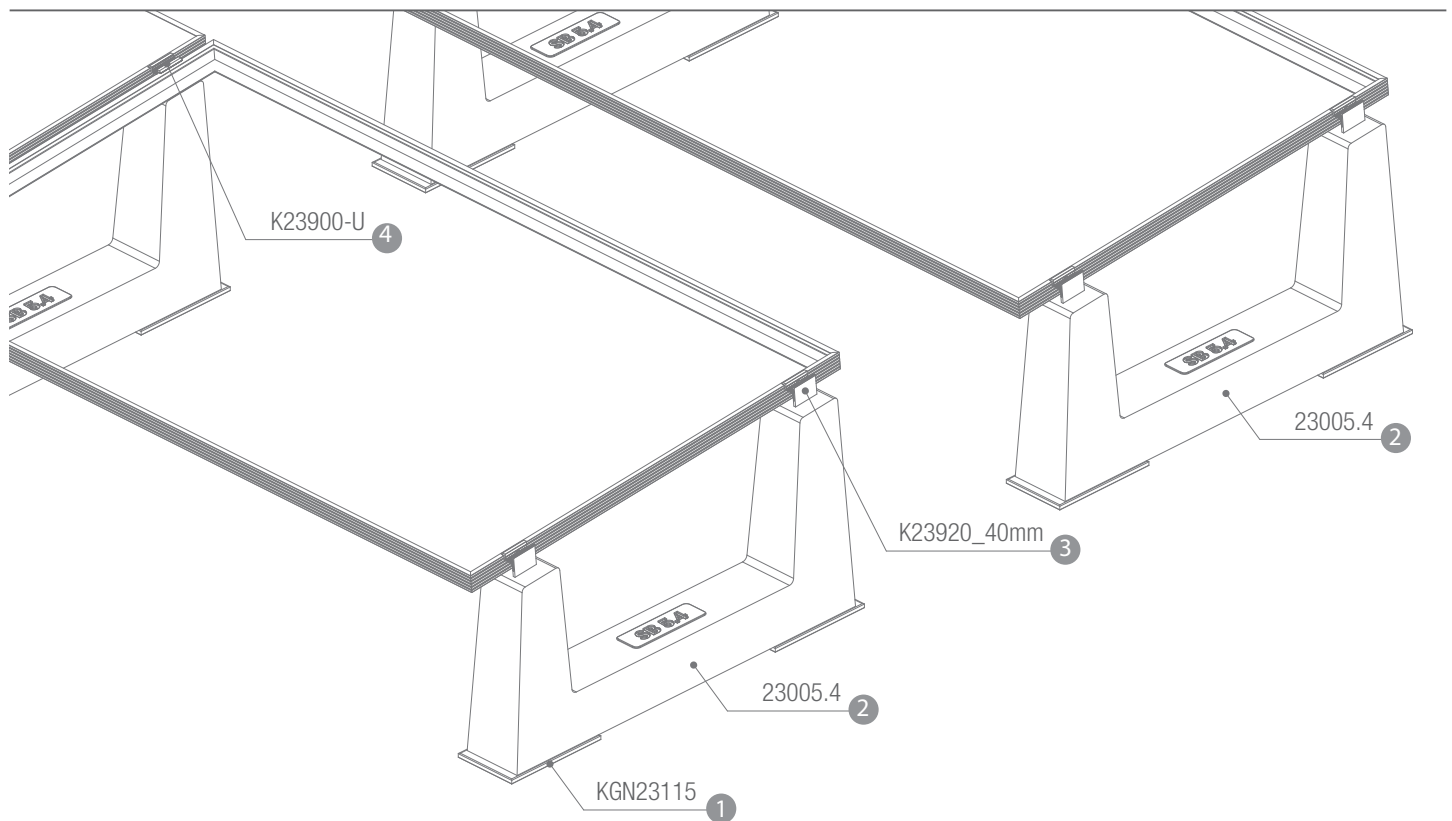
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

Winkel der Neigung	5.4°
Modulpositionierung	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
Ballastgewicht	61 kg
Menge pro Palette	8 stück
Palettenabmessungen	970x590x1050h mm
Palettengewicht	498 kg
Kompatibles Zubehör	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

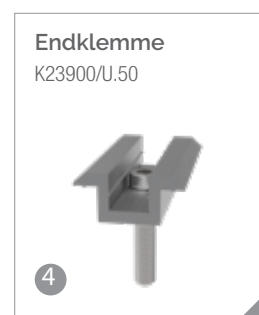
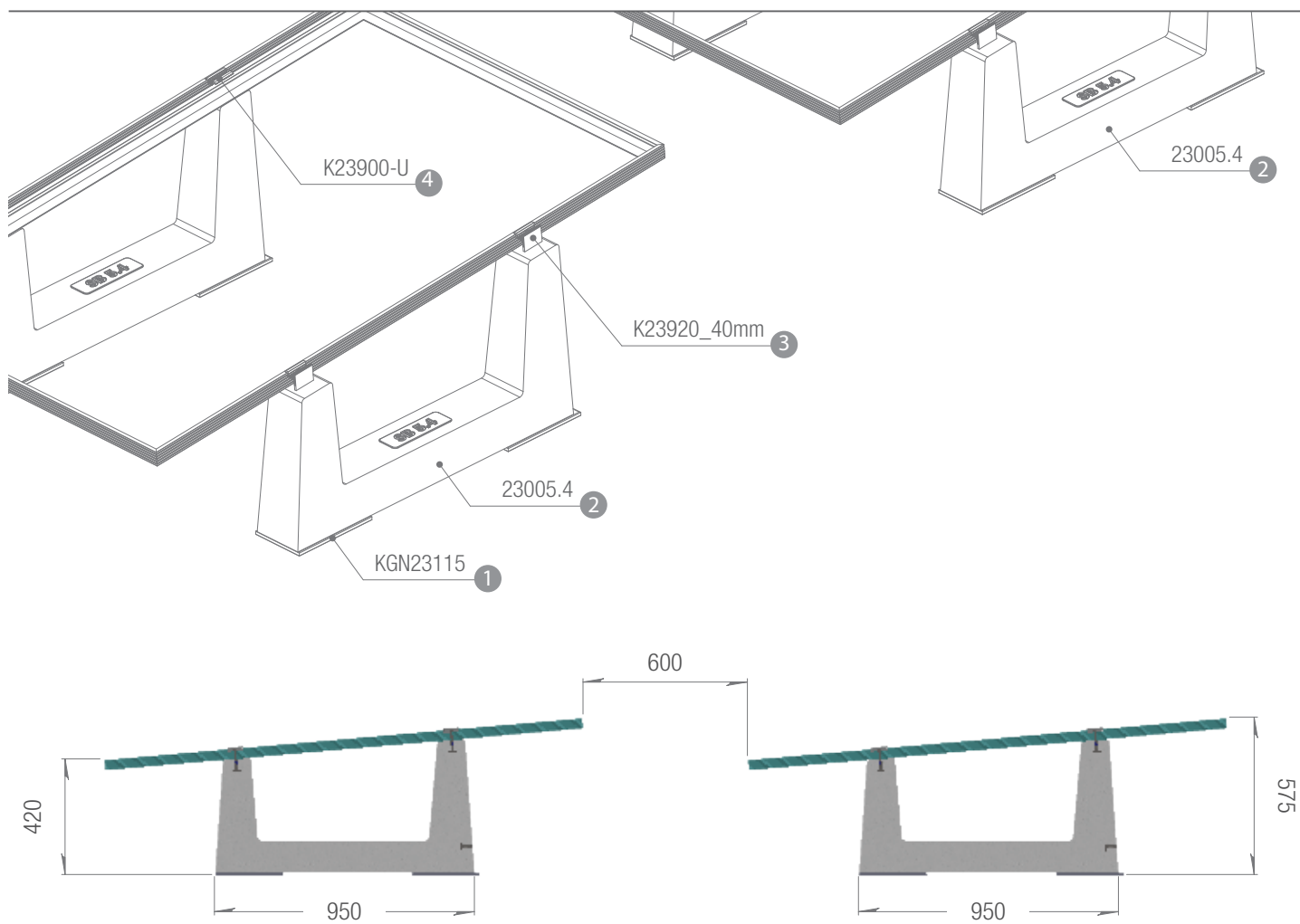
BALLASTABMESSUNGEN



HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

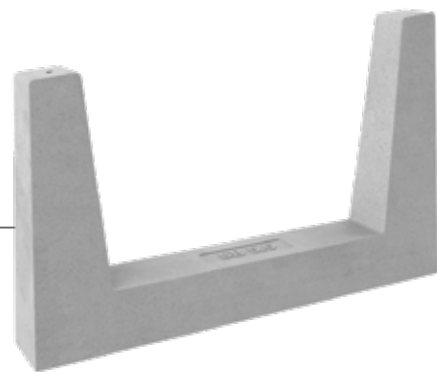
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

BALLAST 5.5°

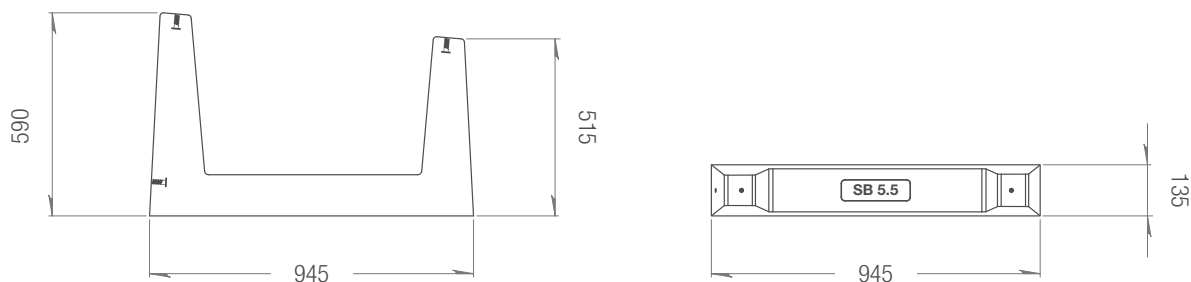
ART. 23005.5



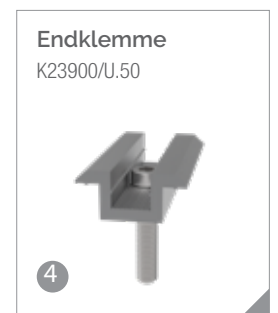
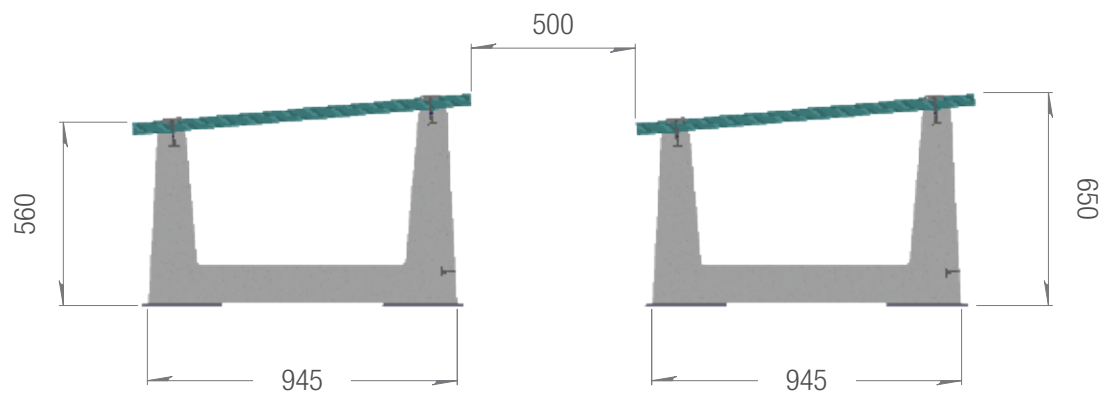
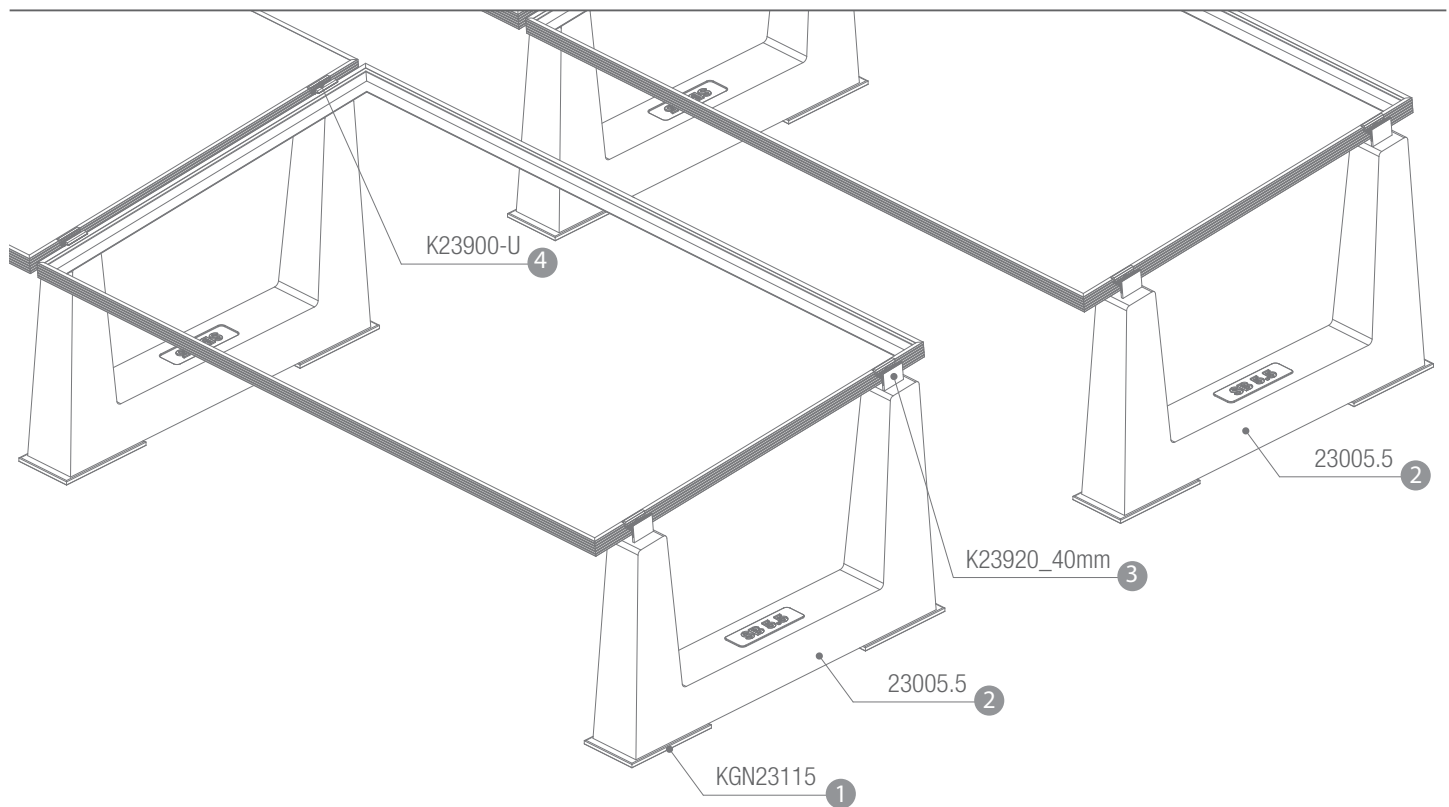
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

Winkel der Neigung	5.5°
Modulpositionierung	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
Ballastgewicht	61 kg
Menge pro Palette	8 stück
Palettenabmessungen	1100x670x629h mm
Palettengewicht	500 kg
Kompatibles Zubehör	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

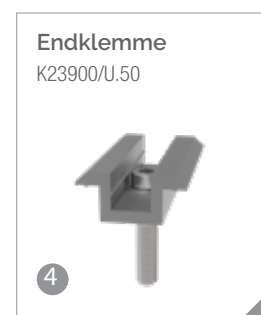
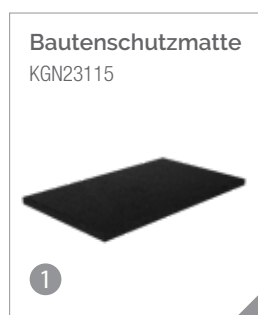
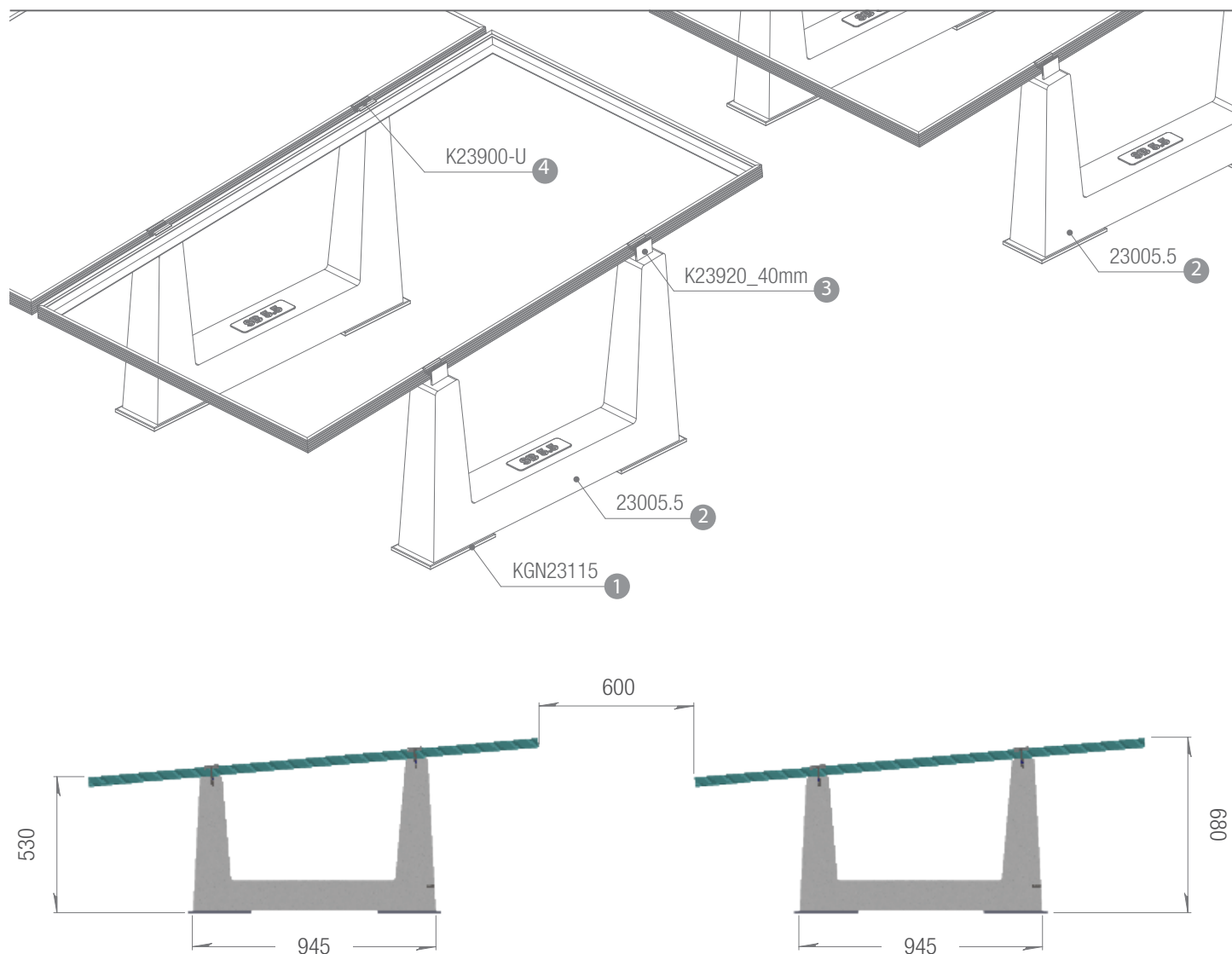
BALLASTABMESSUNGEN



HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

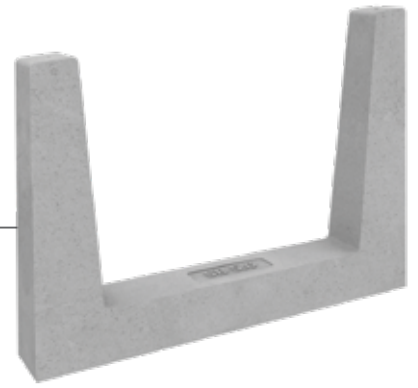
Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

BALLAST 5.6°

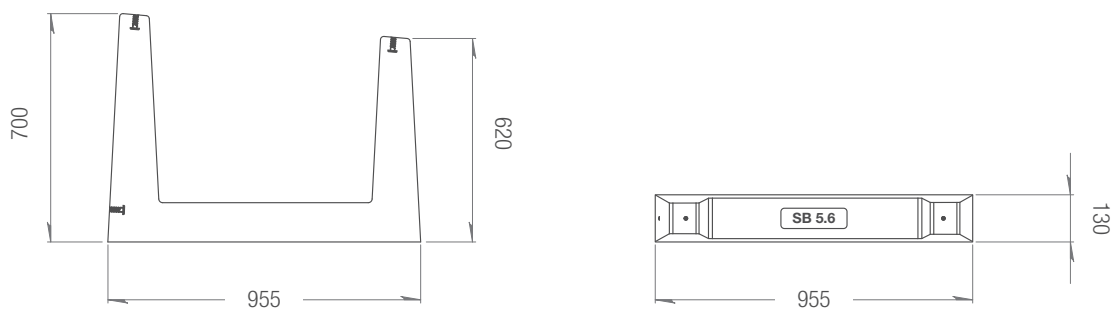
ART. 23005.6



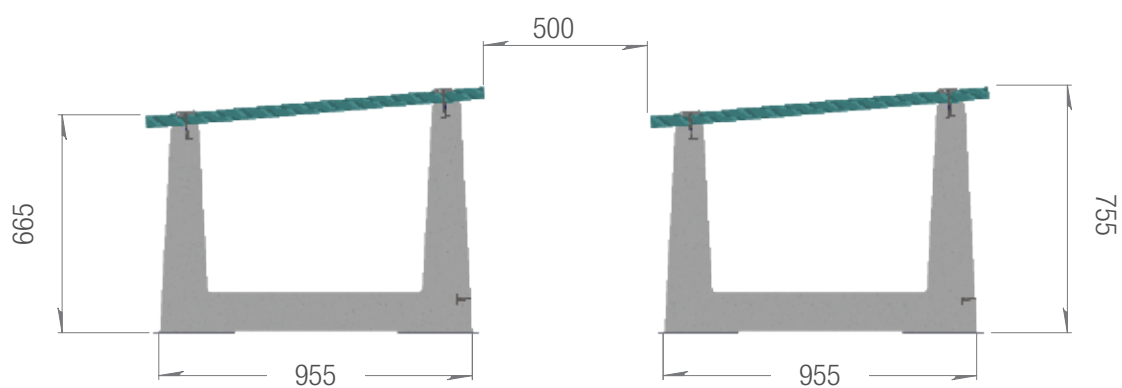
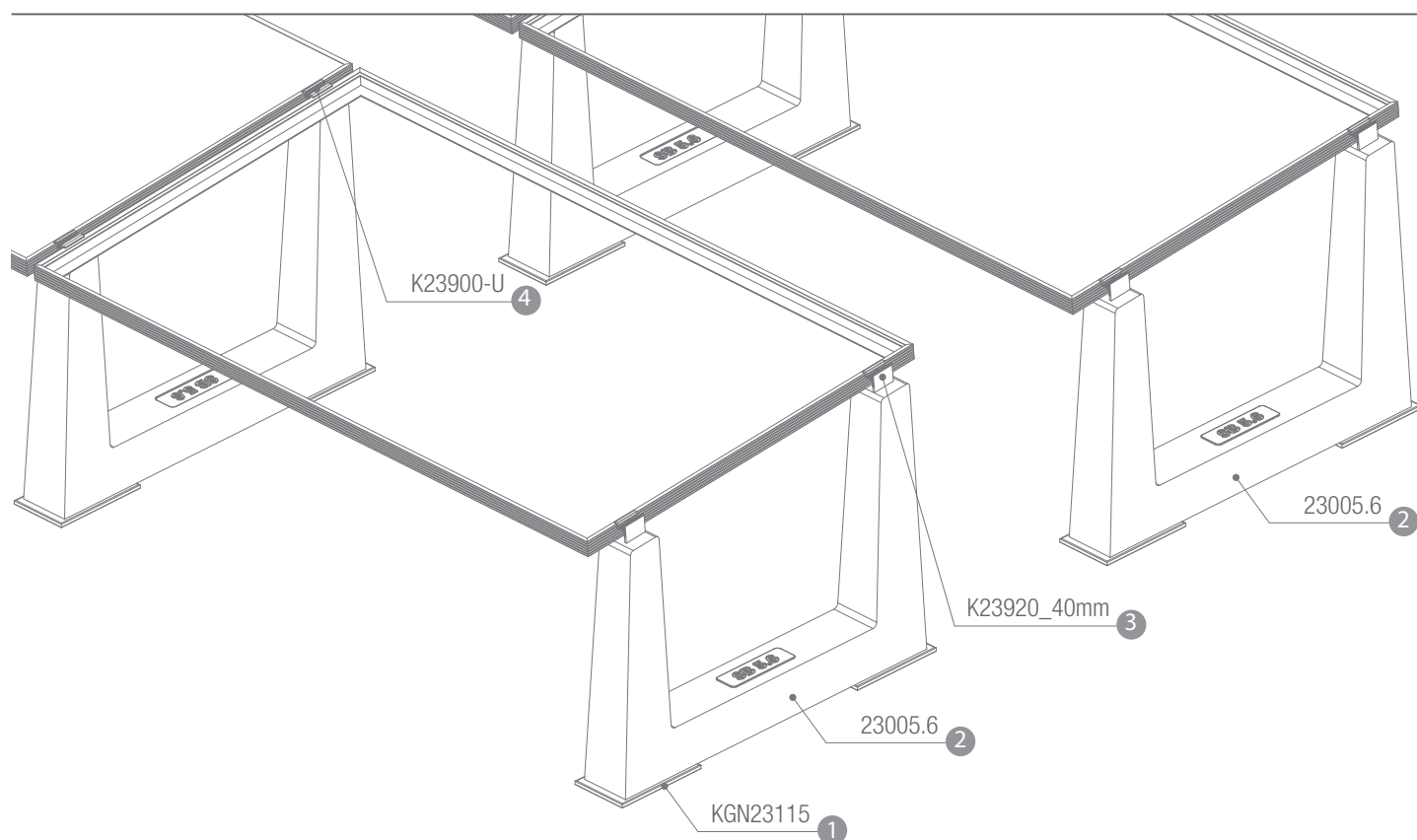
Das Einzelreihe-System stellt eine einfache und äußerst vielseitige Lösung dar: Die Ballastierungen sind in einem breiten Neigungsbereich von 0° bis 30° erhältlich und ermöglichen die Befestigung der Module vertikal, horizontal oder in Ost-West-Ausrichtung. Dabei kann der Abstand zwischen den Reihen frei angepasst werden, was eine einfache und schnelle Installation auch bei vorhandenen Hindernissen gewährleistet.

Winkel der Neigung	5.6°
Modulpositionierung	Horizontal - kurze Seite / Vertikal - lange Seite
Ballastgewicht	67 kg
Menge pro Palette	8 stück
Palettenabmessungen	1100x770x629h mm
Palettengewicht	548 kg
Kompatibles Zubehör	Bautenschutzmatte (KGN23115), Universelle Klammern (K23900/U.50, K23920/U.50), PowerClamp-Klammern (K23900/PWC.50, 23920/PWC), Verdopplungsplatte (K23804), U-Block (23015.CRP - 23030.CRP), No-Flex (K23712) Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.160 - CW.CABLOWIND.185)

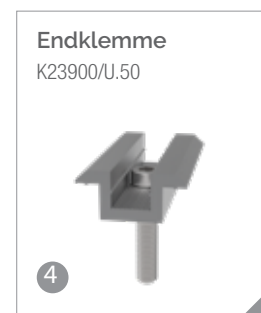
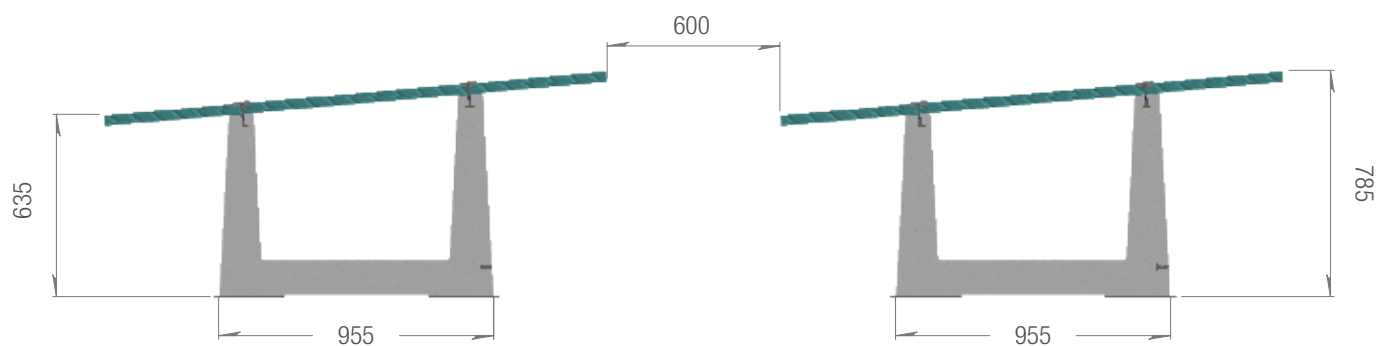
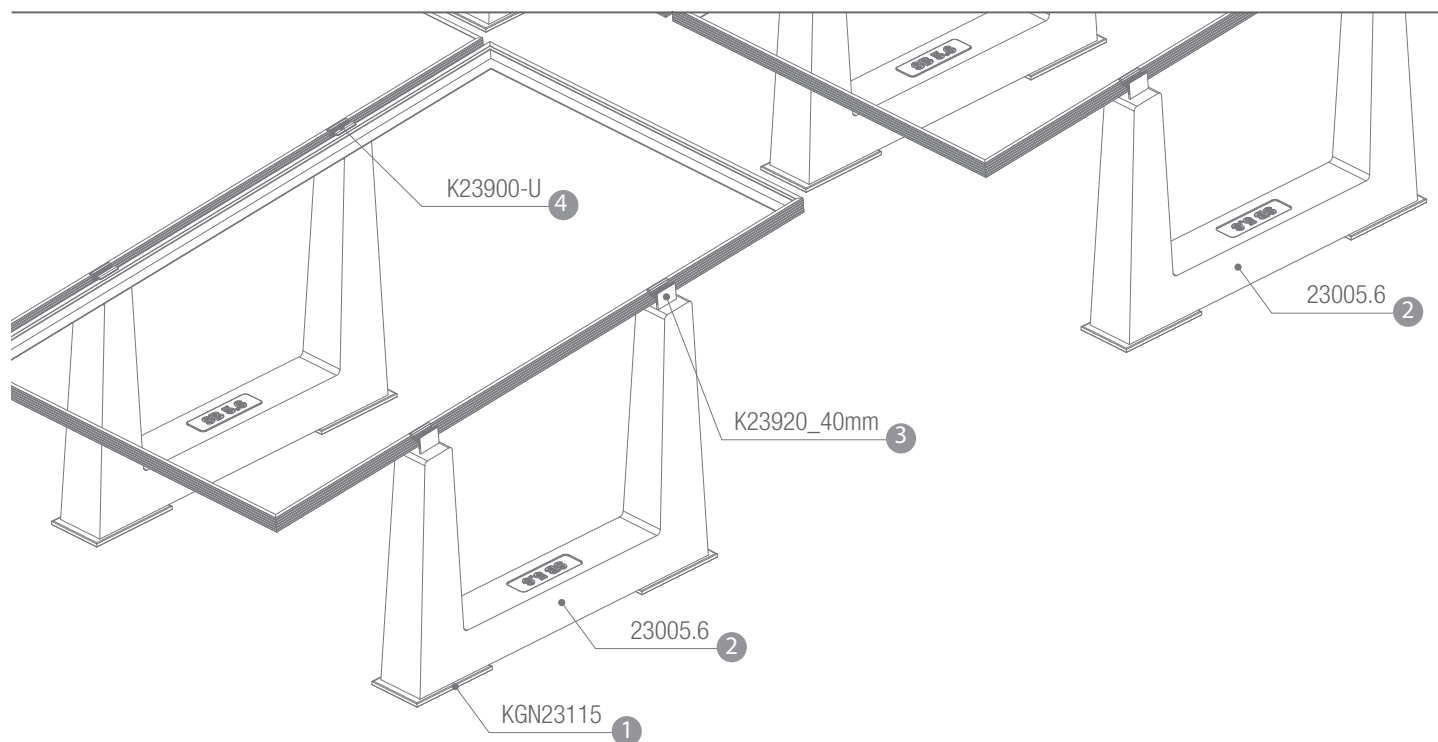
BALLASTABMESSUNGEN



HORIZONTAL MODULINSTALLATION – Kurze Seite



VERTIKAL MODULINSTALLATION – Lange Seite



INFO

Der Abstand zwischen den Reihen ist indikativ und nicht verbindlich; er kann je nach Projekt variieren.

Die Maße basieren auf der Verwendung eines Panels mit den Abmessungen 1722mm x 1134mm x 35mm. Sie variieren je nach Größe des verwendeten Panels.

Folgen Sie den Montageanweisungen von Sun Ballast®.

Die in der Abbildung angegebenen Maße sind alle in Millimetern angegeben.

TECHNISCHE MERKMALE

Beschreibung:

Unbewehrter Unbewehrter Fertigbetonballast.
(Im Inneren befindet sich ein Eisenstab zur Erhöhung der mechanischen Elastizität)

- Expositionsklasse: XC4;
- Widerstandsklasse: C32/40;
- Mindestzementgehalt: 340 kg/m³;
- Feuerwiderstandsklasse: Klasse 0 (italienische Klasse) A1 (europäische Klasse mit Bezug auf UNI EN 13501-1:2019);
- Maximale H₂O-Eindringtiefe unter Druck von 500 kPa: 15 mm;
- Mittlere H₂O-Eindringtiefe unter Druck von 500 kPa: 10 mm;
- Gewichtstoleranz: ±5%;
- Maß: ±5 mm;
- Bestimmung der Ausreiß-/Haltekraft (Pullout) des im CLS-Element eingebauten M8-Gewindeinsatzes zur direkten Zugkraft der darin eingeschraubten M8-Gewindestange.

Ergebnisse des Zugversuchs bei 15 kN (1530 kg):

Kein Verrutschen des Gewindeinsatzes;

Bruch der Gewindestange.

BASIC S.R.L. Benefit-Unternehmen erklärt in Person seines gesetzlichen Vertreters, dass die Produktion den Normen UNI EN 206 und UNI 11104 sowie den Anweisungen und Verfahren des Qualitätsmanagementsystems gemäß der Norm UNI EN ISO 9001:2015 mit TÜV-Zertifizierung entspricht.

Jede Änderung an dem in dieser Erklärung genannten Produkt, die ohne Genehmigung des Herstellers vorgenommen wird, macht diese Erklärung über die technischen Anforderungen ungültig. Die technischen Merkmale des Produkts sind nachstehend aufgeführt.





Made to last
Patented systems

KONTAKTE

INFORMATIONEN UND ERSTER KONTAKT

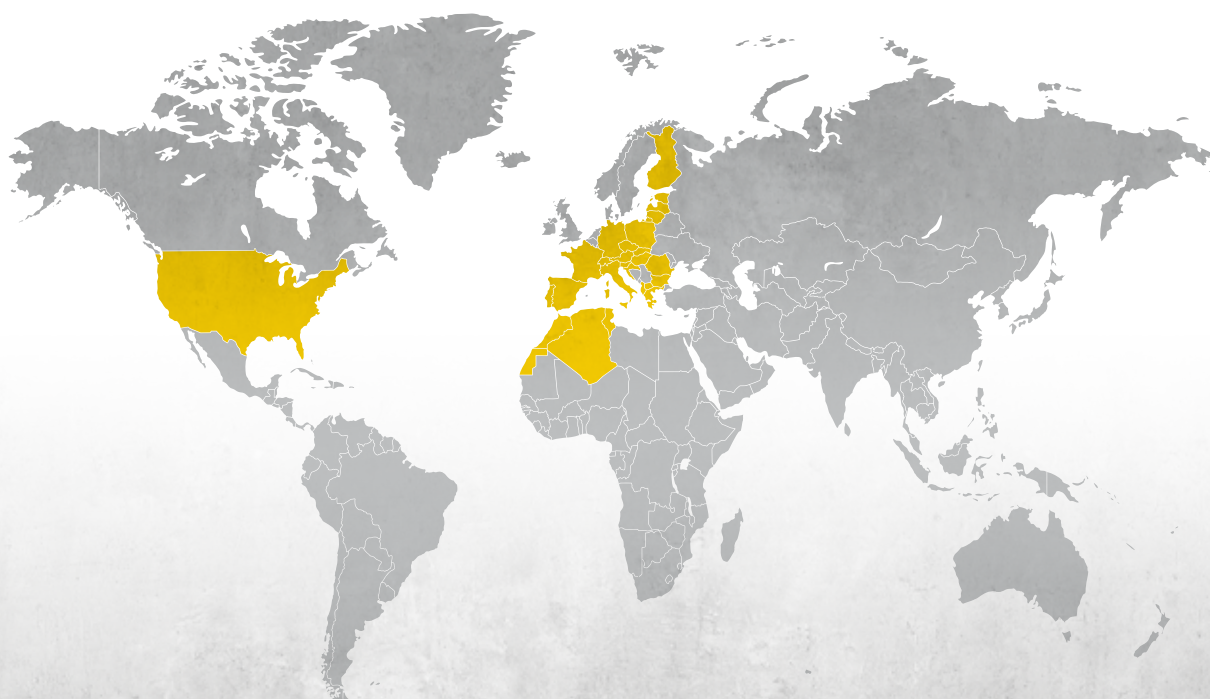
info@sunballast.com

KAUFMÄNNISCHE BERATUNG

commerciale@sunballast.com

TECHNISCHER SUPPORT

tecnico@sunballast.com



MADE TO LAST.

www.sunballast.de