

# SUN BALLAST

Supporting solar innovation

Patented systems - Made in Italy

## PRODUKT KATALOG

Ideale **Unterstützung**  
für **Photovoltaik-Module**  
auf dem Flachdach



INDEX	SEITE	
<b>A. Artikelbeschreibung</b>	03 - 06	
<b>B. Sun Ballast Technische Datenblätter</b>	5° Connect - system	07 - 08
	5° Segelförmiges Connect - system	09 - 10
	10° Connect - system	11 - 12
	10° Vertical Connect - system	13 - 14
	15° Connect - system	15 - 16
	20° Connect - system	17 - 18
	30° Connect - system	19 - 20
	Ballast 0°.K	21 - 22
	Ballast 3°.K	23 - 24
	Ballast 5°	25 - 26
	Ballast 5°.2	27 - 28
	Ballast 5°.3	29 - 30
	Ballast 5°.4	31 - 32
	Ballast 5°.5	33 - 34
	Ballast 5°.6	35 - 36
	Ballast 10°.L	37 - 38
	Ballast10°.V	39 - 40
	Ballast 11°.K	41 - 42
	Ballast 11°.2	43 - 44
	Ballast 11°.3	45 - 46
Ballast 15°	47 - 48	
Ballast 20°	49 - 50	
Ballast 30°.1	51 - 52	
Ballast 35°	53 - 54	
Cablowind	55 - 56	

INDEX		SEITE
C. Zubehör	Bauschutzmatte	57
	Kit klemme	57
	Windverkleidung	58
	Zuselich gewichte 30 Kg	59
	Zubehör	59
Notizen		60 - 62

## A. ARTIKELBESCHREIBUNG

Basic srl, ein italienisches Unternehmen, das im Bereich der Herstellung von Zubehör für die Photovoltaik stark expandiert, hat in den letzten Jahren Platz gemacht, indem es eine gültige Alternative zu den historischen Marktführern bietet und ein innovatives Produkt präsentiert: Sun Ballast, eine Struktur für Module auf einem Flachdach.

Die Produkte der Produktreihe Sun Ballast sind das Ergebnis jahrelanger direkter Erfahrung der Entwickler selbst, die angesichts der realen Probleme der Installation und der Unterstützung gedrängt wurden, nach neuen Lösungen zu suchen und sich das Vorrecht zu setzen, ein System zu schaffen, das in der Lage ist Kombination von Sicherheit und Praktikabilität, um Konstrukteure, Installateure und Wartungstechniker zu erleichtern und zu harmonisieren. Basic srl beliefert kleine und große Unternehmen, die das gesamte Staatsgebiet abdecken, in sehr kurzen Lieferzeiten zu niedrigen Kosten.



**Sonnenballast aus dem Englischen „Equilibrium of the sun“**  
**Sun Ballast erfüllt die Funktion von Struktur und Ballast**  
**Ohne Profile, nichts zu montieren, Null Löcher in der Abdeckung**  
**Einfach und wirtschaftlich, balanciert für Tragwerksbelastung und Windwiderstand**

## A. ARTIKELBESCHREIBUNG



Sun Ballast, Innovativ, effizient und modular, ist die ideale Unterstützung für Photovoltaikmodule auf Flachdächern, Lehm, Asphalt und Gehwegen mit einer maximalen Neigung von 5°. Es kann leicht zu Platten von jeder Art und Größe angepasst werden. Mit dem Auftreten eines Keils wird Sun Ballast als ein einziges Stück aufgebaut, nicht nur als Träger, sondern auch als Ballast für die Platte. Das System erfordert keine Verwendung von Aluminiumprofilen oder anderem Zubehör, das eine Vormontagephase erfordert, Einfachheit ist das Hauptmerkmal, aus dem sich die technischen und wirtschaftlichen Vorteile von Sun Ballast ergeben. Sun Ballast tatsächlich reduziert Installationszeiten um bis zu 70% im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen. Es ist ein modulares System, sowohl hinsichtlich der Neigungsgrade und das Gewicht Sun Ballast dank der großen Auswahl von Modulen: 0°.K, 3°.K, 5°, 5°.2, 5°.3, 5°.4, 5°.5, 5°.6, 10°.L, 10°.V, 11°.K, 11°.2, 11°.3, 15°, 20°, 30°.1, 35° was erlauben, die Module in den verschiedenen möglichen Kombinationen zu verlegen, horizontal, vertikal, Ost-West.

Die Modulation des Gewichts erfolgt dank der Möglichkeit, die Gewichte durch Koppeln oder Einfügen zusätzlicher Gewichte zu verdoppeln, was den großen Vorteil bietet, die Gewichte nur an den geeignetsten Stellen einzuführen, ohne die Abdeckung unnötig zu belasten. Basic srl ist in der Lage, einen kostenlosen Beratungsservice in der Phase der präventiven Bewertung anzubieten, um seinen Kunden und / oder Designern zu helfen, sich an einer überlegten Auswahl zu orientieren, indem sie ihre eigenen technischen Fähigkeiten zu diesem Thema zur Verfügung stellen und vergleichen.

## A. ARTIKELBESCHREIBUNG

### Beständige Materialien

Das Hauptmaterial von Sun Ballast, Beton, ermöglicht einen sehr geringen Verschleiß im Laufe der Zeit und die Fähigkeit, selbst den intensivsten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standzuhalten. Somit kann ein einzelnes Sonnenvorschaltgerät mehreren aufeinanderfolgenden Installationen standhalten.

Neben der Struktur ist die Montage des Sonnenballasts selbst einfach und sofort und kann leicht an der Basis des Solarmoduls angebracht werden, ohne dass zusätzliche Elemente erforderlich sind, die das Dach beschädigen oder seine Wasserdichtigkeit beeinträchtigen könnten. Die Sonnenballaststütze ist in der Struktur mit wasserabweisenden Produkten angereichert, die ihre Widerstandseigenschaften im Laufe der Zeit verbessern.



### Niedrige Kosten

Die Installationskosten von Photovoltaikmodulen sind im Allgemeinen auch aufgrund des Vorhandenseins verschiedener Zubehörteile und Verbindungselemente hoch. Sun Ballast, dank der minimalen Struktur und die Materialien, aus denen es besteht, beinhalten nicht die Verwendung von zusätzlichem Zubehör für die Montage, die in vielen Fällen höhere Kosten als die des Support-Produkt hat sich. Mit Sun Ballast wird es nicht mehr notwendig sein, die Montageplattform der Platten zu ändern oder Elemente hinzuzufügen, aber es wird genug sein, um die modularen Eigenschaften von Sun Ballast auf die Art der Platte anzupassen.

## A. ARTIKELBESCHREIBUNG



### Ein Erfolg im Einklang mit der Zeit

Der Erfolg des neuen Produkts ist evident. Da sich die Angaben durch den Verkauf bestätigt, wird Sun Ballast Aufzeichnung bereits ausgezeichnete Ergebnisse und ist im Einklang mit den besten Leistungen für die Produkte in ihrer Kategorie aufgenommen. Die Gründe? Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz sind nur einige der Gründe, dass Blei Installateure und Händler aus ganz Europa Sun Ballast zu kaufen. Aber das sind nicht die einzigen Gründe. Für Sun Ballast, gilt das Unternehmen die wichtigsten Maßnahmen Montage zu erleichtern und effektiver, die es auch ein Produkt mit einer geringen Umweltbelastung.

In der Tat ist Sun Ballast auch Teil des breiten und modernen Konzept der ökologischen Nachhaltigkeit, angesichts der sehr wenigen Komponenten es besteht und die daher anschließend von und auch seinen Widerstand im Laufe der Zeit gegeben entsorgt werden. So ist die Unterstützung Sun Ballast kann die gleiche Funktionalität und Leistung der Photovoltaik-Module dank ihrer Stützfunktion erhöhen und die Möglichkeit, es auf die beste Weise zu orientieren.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### 5° CONNECT-SYSTEM

Art. 23005.CF/.CR/.CRT



<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	5°	<b>Die Entfernung von Modulen</b>	Feste Entfernung
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal		

#### Vorderer Ballast Art. 23005.CF

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palette gröbe</b>	70 cm x 98 cm h = 85 cm
<b>Menge Palette</b>	32 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	640 kg

#### Central Ballas Art. 23005.CR

<b>Ballastgewicht</b>	16 kg	<b>Palette gröbe</b>	88 cm x 65 cm h = 57 cm
<b>Menge Palette</b>	36 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	576 kg

#### Terminal Ballas Art. 23005.CRT

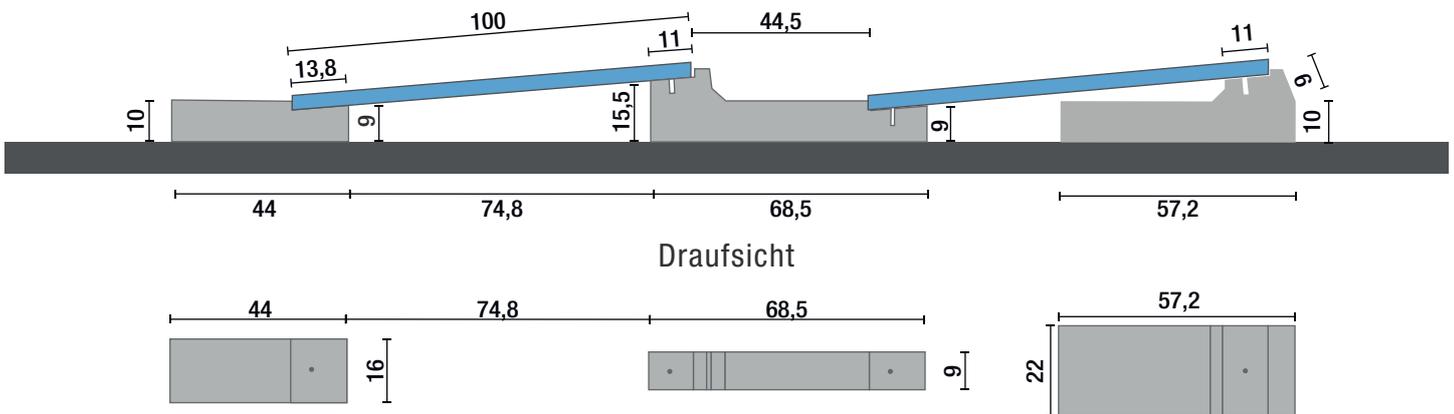
<b>Ballastgewicht</b>	35 kg	<b>Palette gröbe</b>	90 cm x 98 cm h = 45 cm
<b>Menge Palette</b>	16 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	560 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALER VERLEGUNG DER PANELEE

#### Seitenansicht

Fester Abstand zwischen den Modulreihen



#### INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.
- Empfohlene Mindestkonfiguration: 5 Reihen mit 5 Paneelen.
- Bei Abmessungen der kurzen Seitenwand von mehr als 1 m ist es ratsam, unser technisches Büro zu beraten.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sunballast.it](http://www.sunballast.it)

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### 5° SEGELFÖRMIGES CONNECT - SYSTEM

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



<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	5°	<b>Die Entfernung von Modulen</b>	Feste Entfernung
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal		

#### Vorderer Ballast Art. 23005.CF

Ballastgewicht	20 kg	Palette gröbe	70 cm x 98 cm h = 85 cm
Menge Palette	32 Stücke	Palette gewicht	640 kg

#### Zentraler Ballast Art. 23005.CRC

Ballastgewicht	20 kg	Palette gröbe	88 cm x 65cm h = 57 cm
Menge Palette	24 Stücke	Palette gewicht	480 kg

#### Zentraler Ballast Art. 23005.CRR

Ballastgewicht	28 kg	Palette gröbe	88 cm x 65 cm h = 57 cm
Menge Palette	18 Stücke	Palette gewicht	504 kg

#### Endballast Art. 23005.CRTT

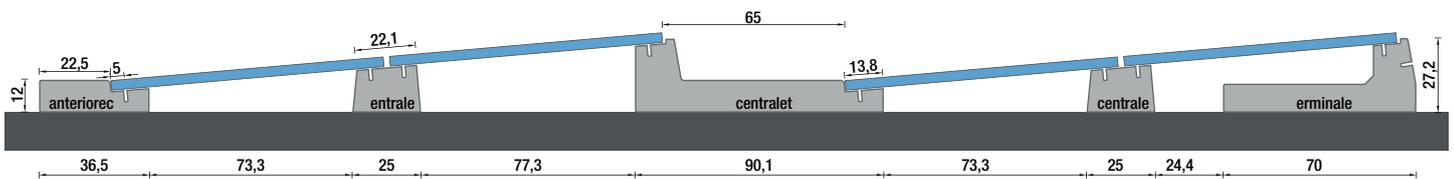
Ballastgewicht	33 kg	Palette gröbe	90 cm x 98 cm h = 45 cm
Menge Palette	24 Stücke	Palette gewicht	792 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Fester Abstand zwischen den Modulreihen



#### Draufsicht



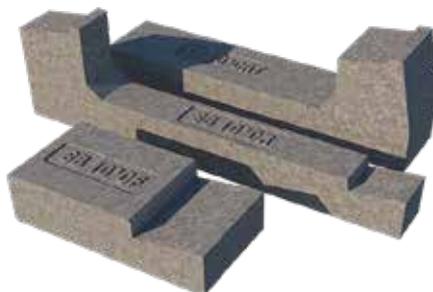
#### INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.
- Empfohlene Mindestkonfiguration: 5 Reihen mit 5 Paneelen.
- Bei Abmessungen der kurzen Seitenwand von mehr als 1 m ist es ratsam, unser technisches Büro zu beraten.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sunballast.it](http://www.sunballast.it)

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### 10° CONNECT - SYSTEM

Art. 230010.CF/.CR/.CRT



<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	10°	<b>Verlegung der Modul</b>	Vertikal

#### Vorderer Ballast Art. 23010.CF

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palette gröbe</b>	90 cm x 98 cm h= 35 cm
<b>Menge Palette</b>	24 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	480 kg

#### Zentraler Ballast Art. 23010.CR

<b>Ballastgewicht</b>	22 kg	<b>Palette gröbe</b>	120 cm x 80cm h= 46 cm
<b>Menge Palette</b>	24 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	528 kg

#### Endballast Art. 23010.CRT

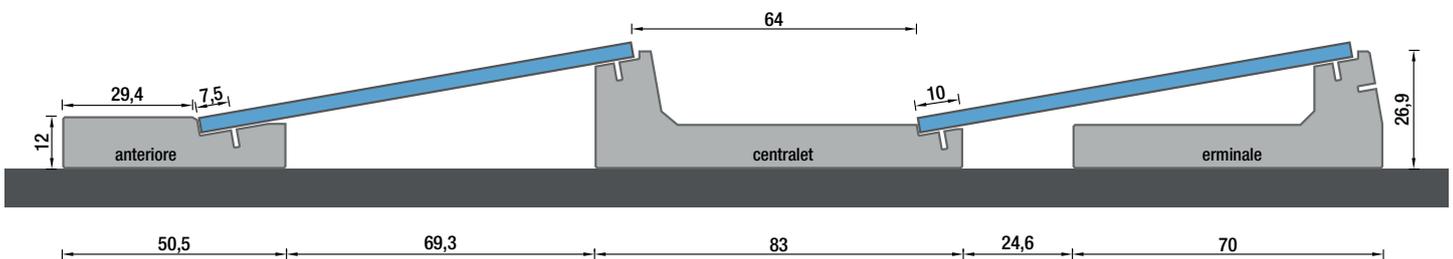
<b>Ballastgewicht</b>	33 kg	<b>Palette gröbe</b>	120 cm x 80 cm, h= 46 cm
<b>Menge Palette</b>	14 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	462 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALER VERLEGUNG DER PANEELER

#### Seitenansicht

Fester Abstand zwischen den Modulreihen



#### Draufsicht



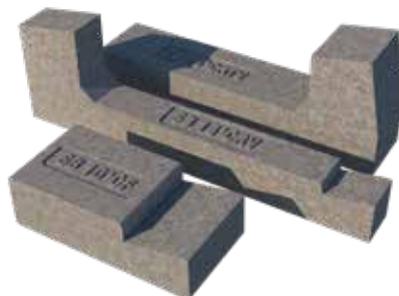
#### INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.
- Empfohlene Mindestkonfiguration: 5 Reihen mit 5 Paneelen.
- Bei Abmessungen der kurzen Seitenwand von mehr als 1 m ist es ratsam, unser technisches Büro zu beraten.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sunballast.it](http://www.sunballast.it)

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### 10° CONNECT - SYSTEM

Art. 230010.CF/.CRV/.CRTV



<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	10°	<b>Verlegung der Modul</b>	Vertikal

#### Vorderer Ballast Art. 23010.CF

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palette größe</b>	80 cm x 80 cm h= 42 cm
<b>Menge Palette</b>	24 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	480 kg

#### Zentraler Ballast Art. 23010.CRV

<b>Ballastgewicht</b>	38 kg	<b>Palette größe</b>	84 cm x 98cm h= 60 cm
<b>Menge Palette</b>	16 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	608 kg

#### Endballast Art. 23010.CRTV

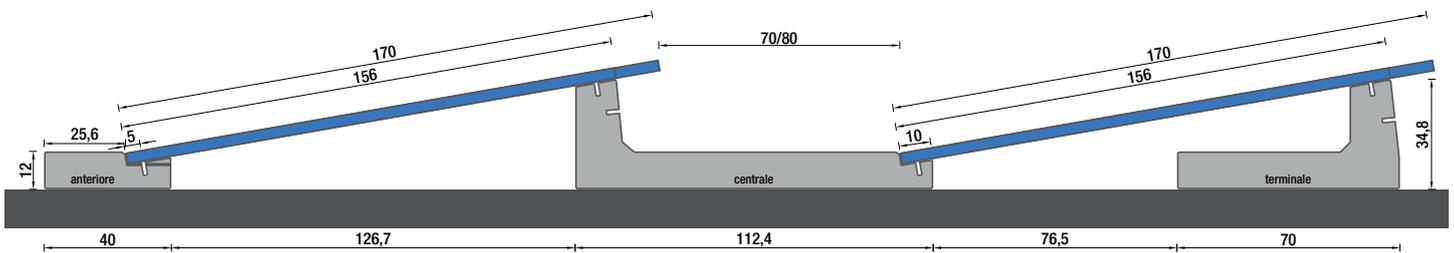
<b>Ballastgewicht</b>	33 kg	<b>Palette größe</b>	70 cm x 98 cm, h= 50 cm
<b>Menge Palette</b>	16 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	528 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Fester Abstand zwischen den Modulreihen



#### Draufsicht



#### INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.
- Empfohlene Mindestkonfiguration: 5 Reihen mit 5 Paneelen.
- Bei Abmessungen der kurzen Seitenwand von mehr als 1 m ist es ratsam, unser technisches Büro zu beraten.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sunballast.it](http://www.sunballast.it)

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### 15° CONNECT - SYSTEM

Art. 230015.CF/.CR/.CRT



<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	15°	<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal

#### Vorderer Ballast Art. 23015.CF

<b>Ballastgewicht</b>	21 kg	<b>Palette gröbe</b>	98 cm x 90 cm h= 44 cm
<b>Menge Palette</b>	30 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	630 kg

#### Zentraler Ballast Art. 23015.CR

<b>Ballastgewicht</b>	28 kg	<b>Palette gröbe</b>	98 cm x 90 cm h= 61 cm
<b>Menge Palette</b>	20 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	560 kg

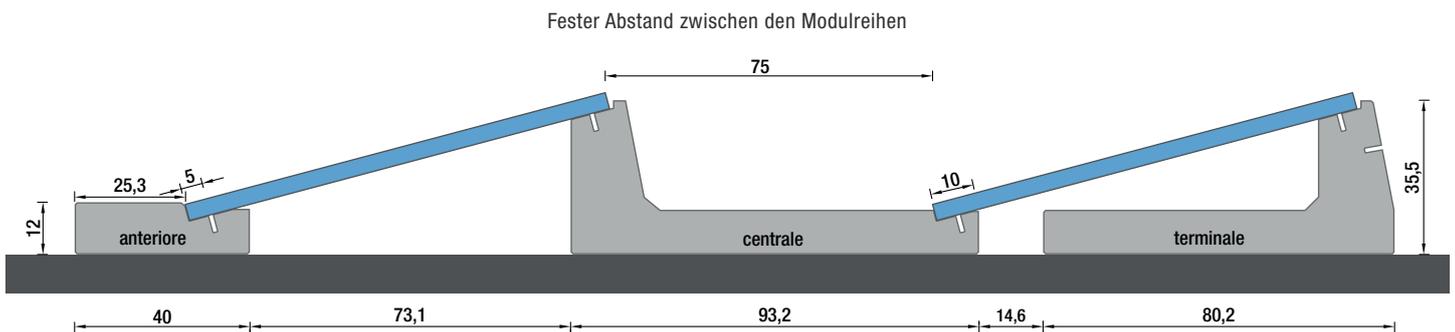
#### Endballast Art. 23015.CRT

<b>Ballastgewicht</b>	30 kg	<b>Palette gröbe</b>	80 cm x 80 cm h= 57 cm
<b>Menge Palette</b>	14 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	392 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALER VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht



#### Draufsicht



#### INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.
- Empfohlene Mindestkonfiguration: 5 Reihen mit 5 Paneelen.
- Bei Abmessungen der kurzen Seitenwand von mehr als 1 m ist es ratsam, unser technisches Büro zu beraten.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sunballast.it](http://www.sunballast.it)

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### 20° CONNECT - SYSTEM

Art. 230020.CF/.CR/.CRT



<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	20°	<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal

#### Vorderer Ballast Art. 23020.CF

<b>Ballastgewicht</b>	22 kg	<b>Palette gröbe</b>	70 cm x 98 cm h = 52 cm
<b>Menge Palette</b>	30 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	660 kg

#### Zentraler Ballast Art. 23020.CR

<b>Ballastgewicht</b>	33 kg	<b>Palette gröbe</b>	90 cm x 86 cm h = 64 cm
<b>Menge Palette</b>	18 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	594 kg

#### Endballast Art. 23020.CRT

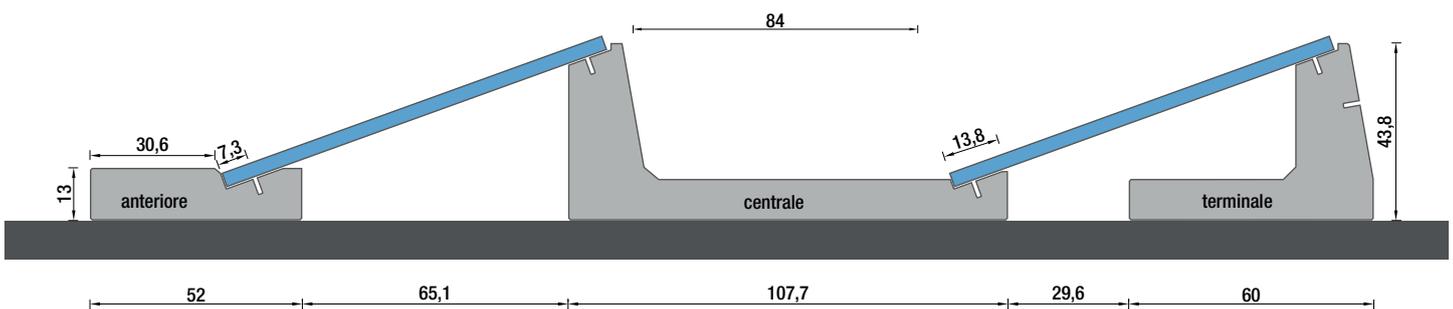
<b>Ballastgewicht</b>	35 kg	<b>Palette gröbe</b>	70 cm x 98 cm h = 70 cm
<b>Menge Palette</b>	16 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	560 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALER VERLEGUNG DER PANELE

#### Seitenansicht

Fester Abstand zwischen den Modulreihen



#### Draufsicht



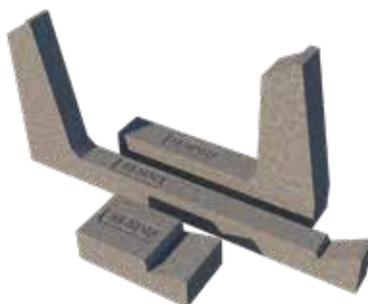
#### INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.
- Empfohlene Mindestkonfiguration: 5 Reihen mit 5 Paneelen.
- Bei Abmessungen der kurzen Seitenwand von mehr als 1 m ist es ratsam, unser technisches Büro zu beraten.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sunballast.it](http://www.sunballast.it)

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### 30° CONNECT - SYSTEM

Art. 230030.CF/.CR/.CRT



<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	30°	<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal

#### Vorderer Ballast Art. 23030.CF

<b>Ballastgewicht</b>	20 kg	<b>Palette größe</b>	86 cm x 86 cm h = 60 cm
<b>Menge Palette</b>	30 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	600 kg

#### Zentraler Ballast Art. 23030.CR

<b>Ballastgewicht</b>	45 kg	<b>Palette größe</b>	125 cm x 69 cm h = 58 cm
<b>Menge Palette</b>	12 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	540 kg

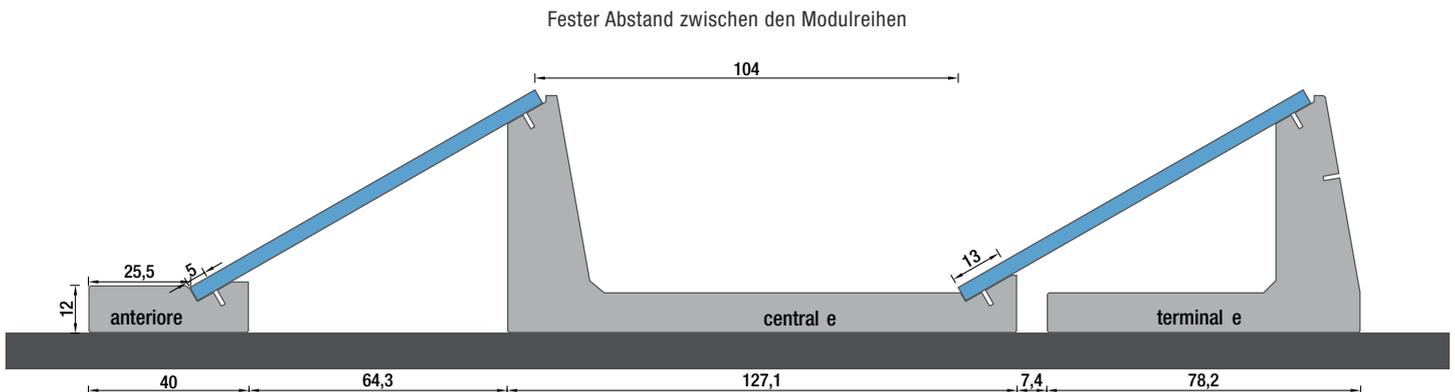
#### Endballast Art. 23030.CRT

<b>Ballastgewicht</b>	45 kg	<b>Palette größe</b>	75 cm x 65 cm h = 84 cm
<b>Menge Palette</b>	12 Stücke	<b>Palette gewicht</b>	540 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTAL VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht



#### Draufsicht



#### INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.
- Empfohlene Mindestkonfiguration: 5 Reihen mit 5 Paneelen.
- Bei Abmessungen der kurzen Seitenwand von mehr als 1 m ist es ratsam, unser technisches Büro zu beraten.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.sunballast.it](http://www.sunballast.it)

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 0°.K

Art. 23000.K

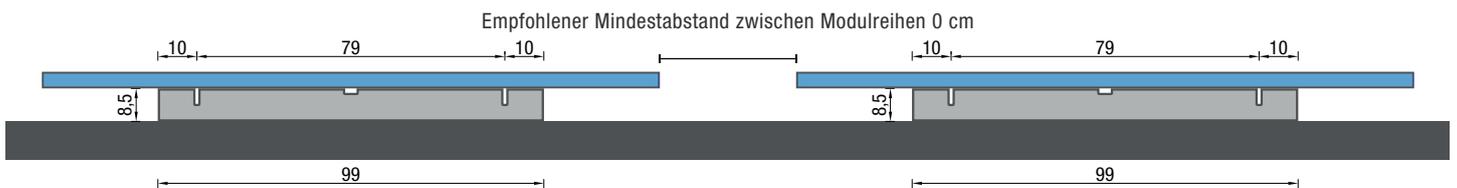


<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	0°	<b>Menge Palette</b>	18 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	30 kg	<b>Palette gröbe</b>	90 cm x 98 cm h = 35 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	540 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANELEE

#### Seitenansicht

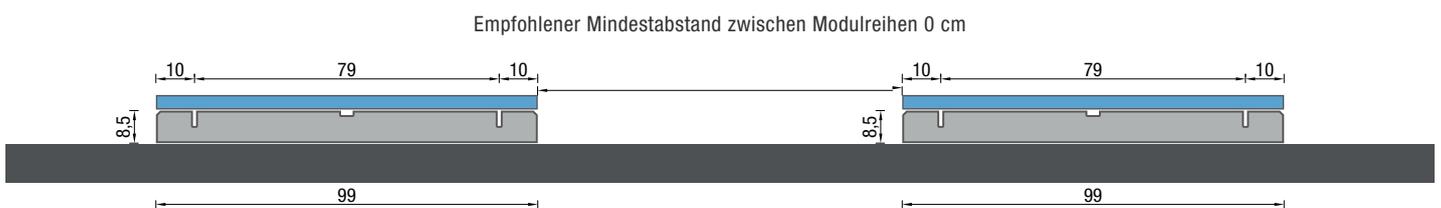


#### Draufsicht



### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANELEE

#### Seitenansicht



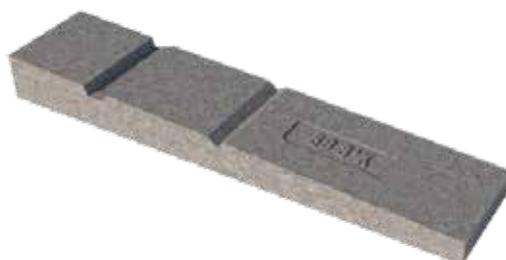
#### DIE INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 3°.K

Art. 23003.K



<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	3°	<b>Menge Palette</b>	12 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	41 kg	<b>Palette größe</b>	98 cm x 65 cm h = 46 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	492 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 15 cm



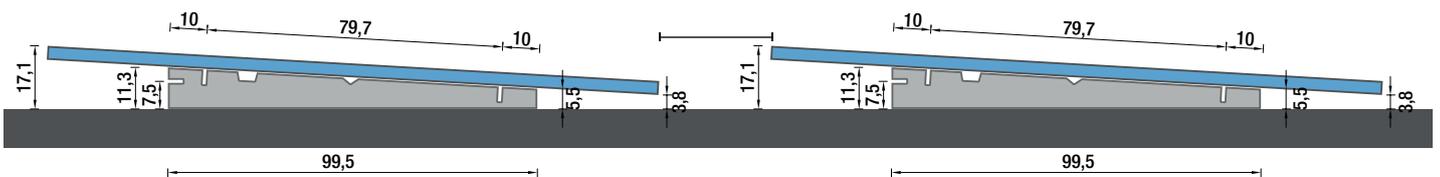
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 15 cm



#### DIE INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 5°

Art. 23005



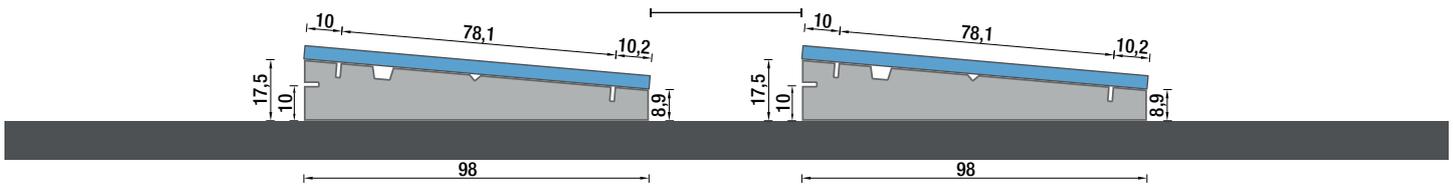
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	5°	<b>Menge Palette</b>	14 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	39 kg	<b>Palette gröbe</b>	110 cm x 98 cm h = 35 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	546 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



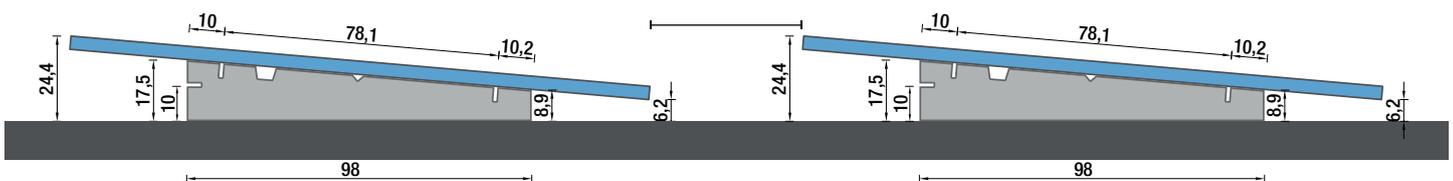
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



#### DIE INFO

- Das aufgebracht Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 5°.2

Art. 23005.2



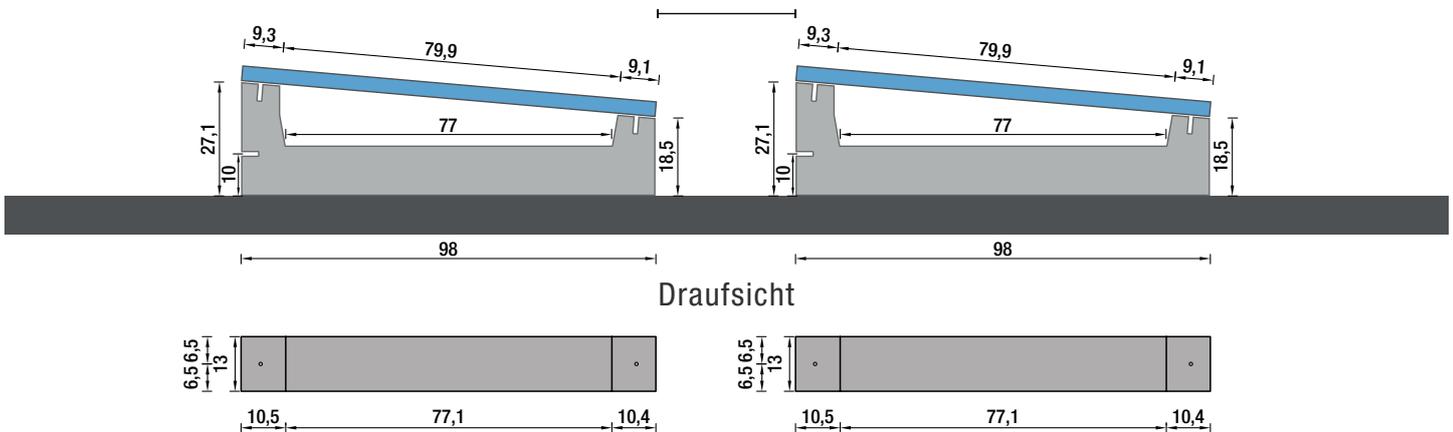
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	5°	<b>Menge Palette</b>	12 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	41 kg	<b>Palette gröbe</b>	90 cm x 98 cm h = 35 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	492 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm

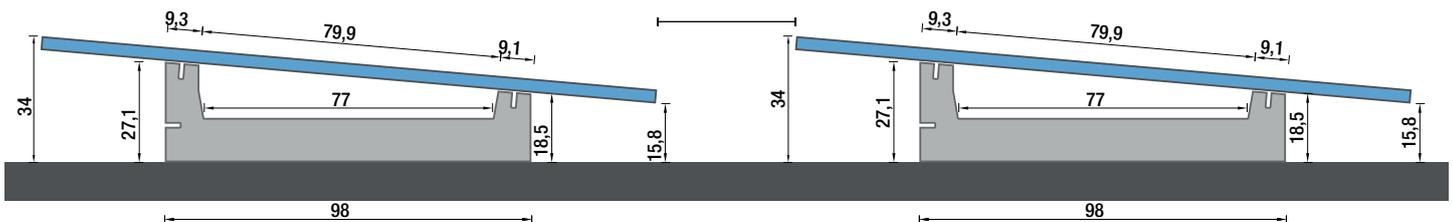


#### Draufsicht

### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



#### DIE INFO

- Das aufgetragene Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 5°.3

Art. 23005.3



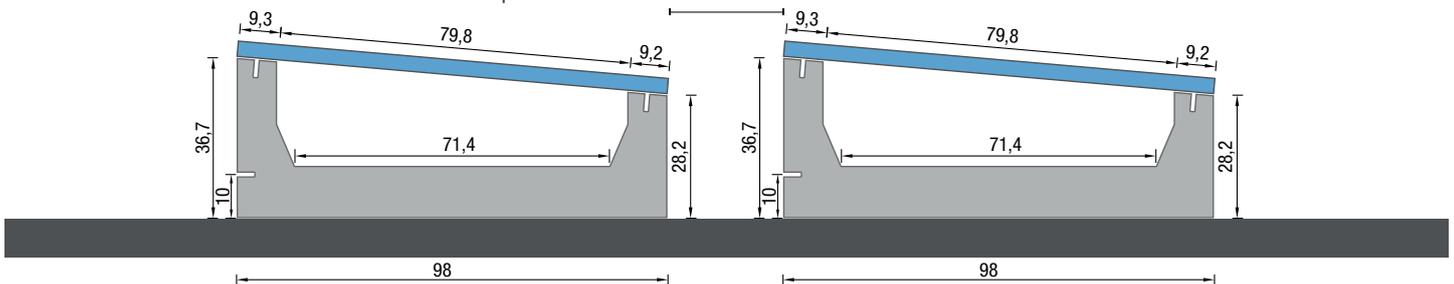
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	5°	<b>Menge Palette</b>	12 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	49 kg	<b>Palette gröbe</b>	130 cm x 98 cm h = 35 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	588 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

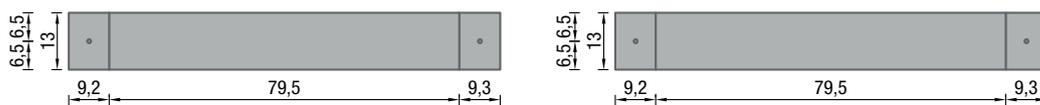
### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



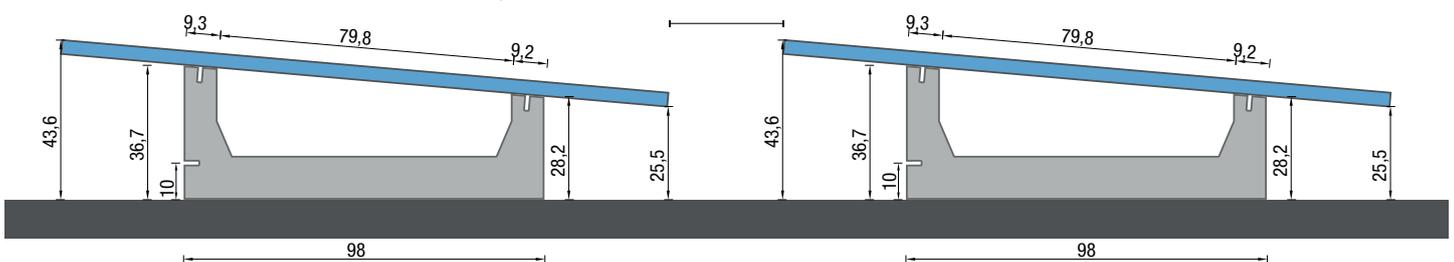
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



#### DIE INFO

- Das aufgebracht Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 5°.4

Art. 23005.4



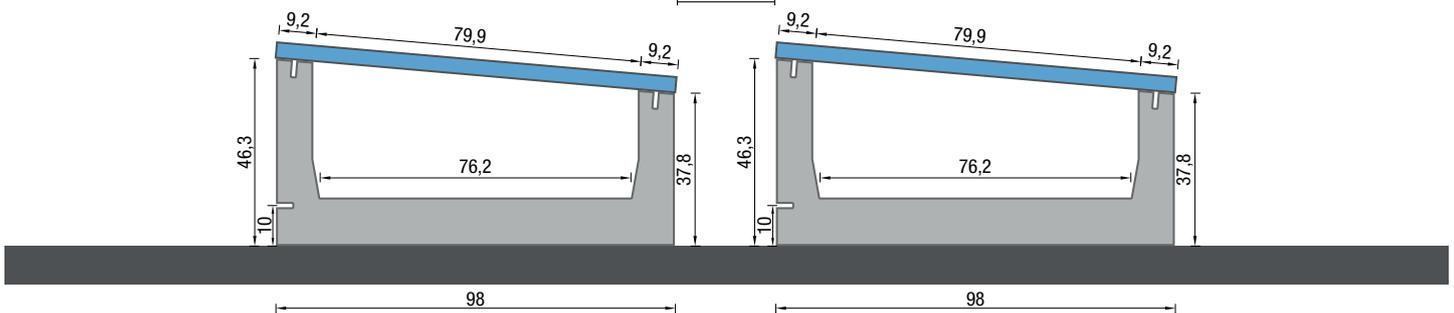
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeit ermöglicht und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	5°	<b>Menge Palette</b>	10 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	53 kg	<b>Palette größe</b>	90 cm x 98 cm h = 74 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	530 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

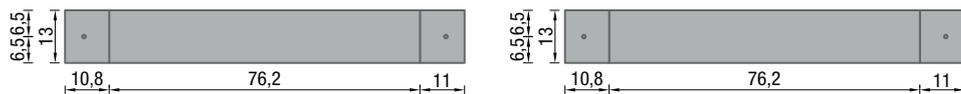
### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



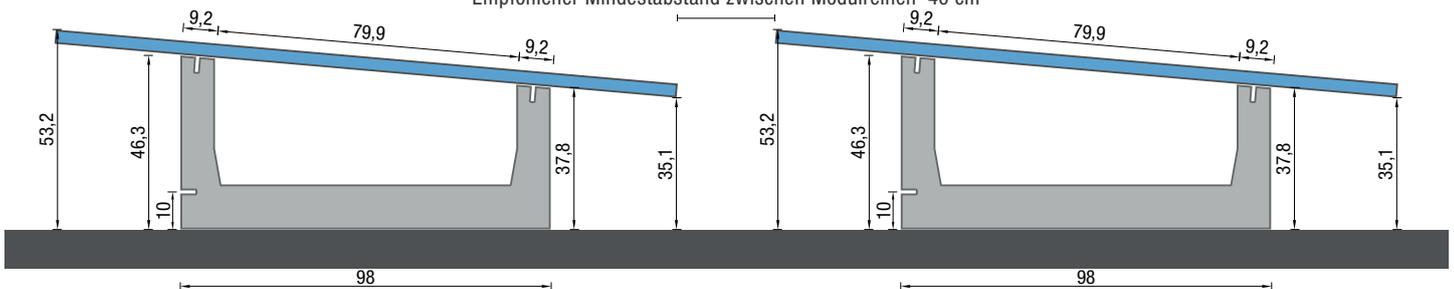
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



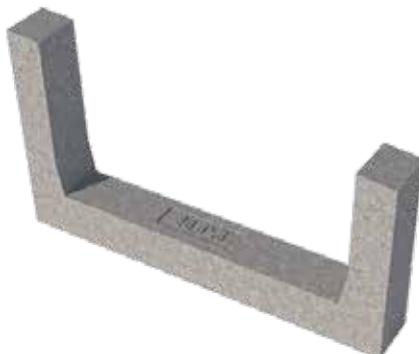
#### DIE INFO

- Das aufgebracht Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 5°.5

Art. 23005.5



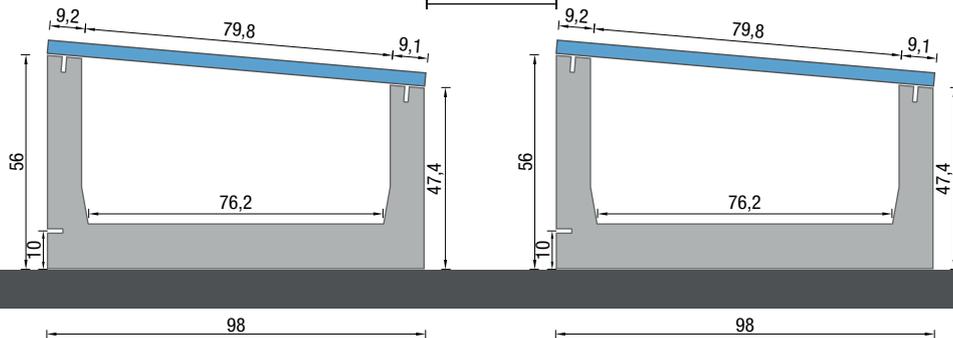
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	5°	<b>Menge Palette</b>	10 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	59 kg	<b>Palette gröbe</b>	110 cm x 98 cm h = 74 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	590 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



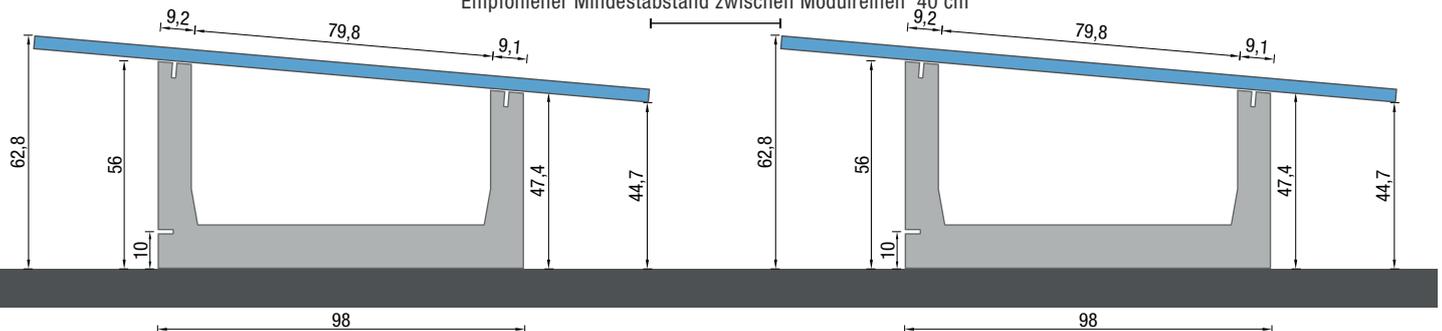
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



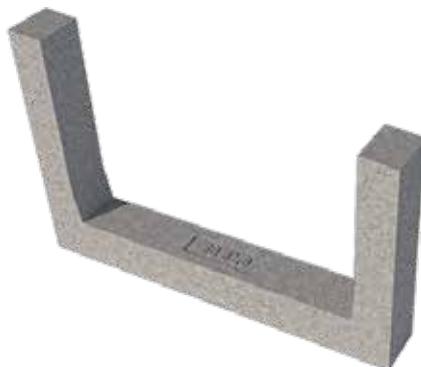
#### DIE INFO

- Das aufgetragene Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 5°.6

Art. 23005.6



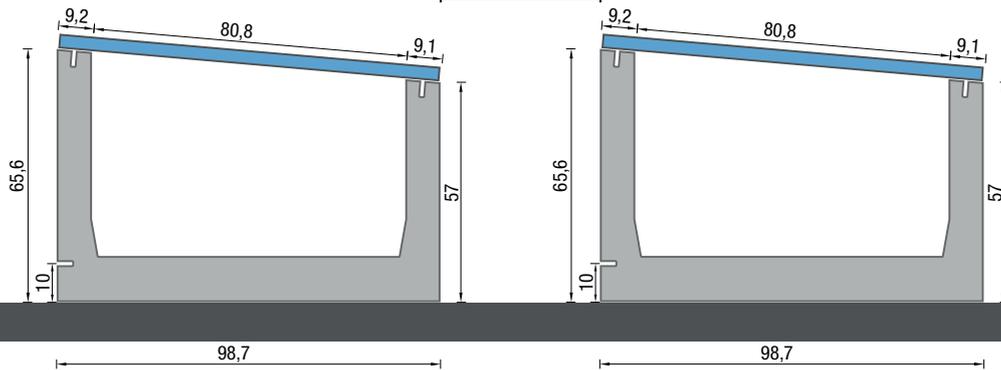
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	5°	<b>Menge Palette</b>	8 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	64 kg	<b>Palette gröbe</b>	130 cm x 98 cm h = 61 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	512 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

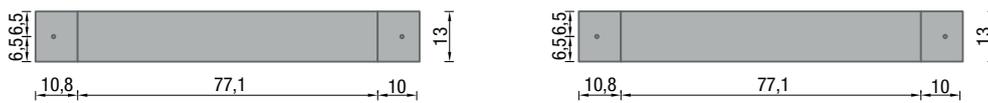
### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



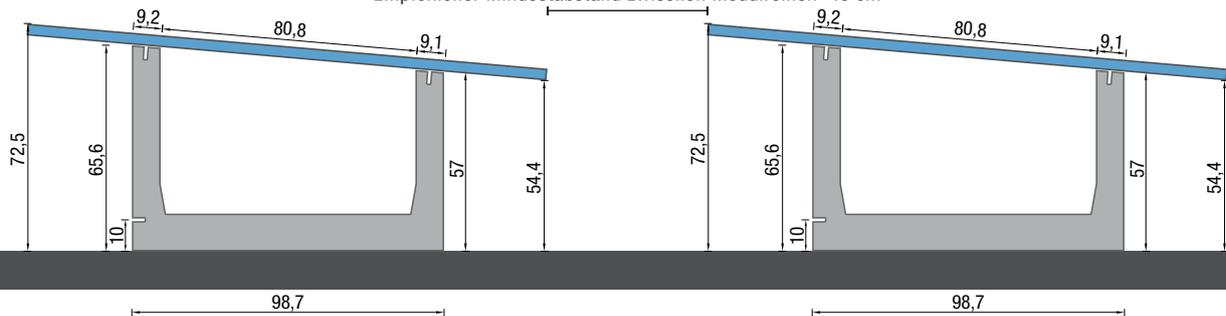
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 40 cm



#### DIE INFO

- Das aufgetragene Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 10°.V

Art. 23010.V



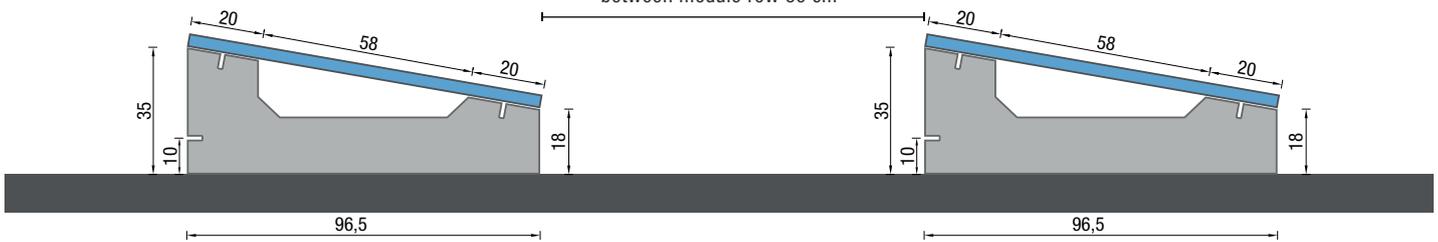
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	10°	<b>Menge Palette</b>	10 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	60 kg	<b>Palette gröbe</b>	70 cm x 98 cm h = 58 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	600 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

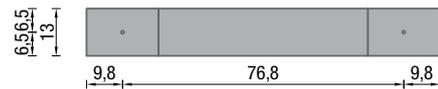
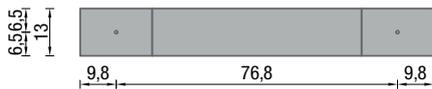
### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Minimum distance recommended  
between module row 60 cm



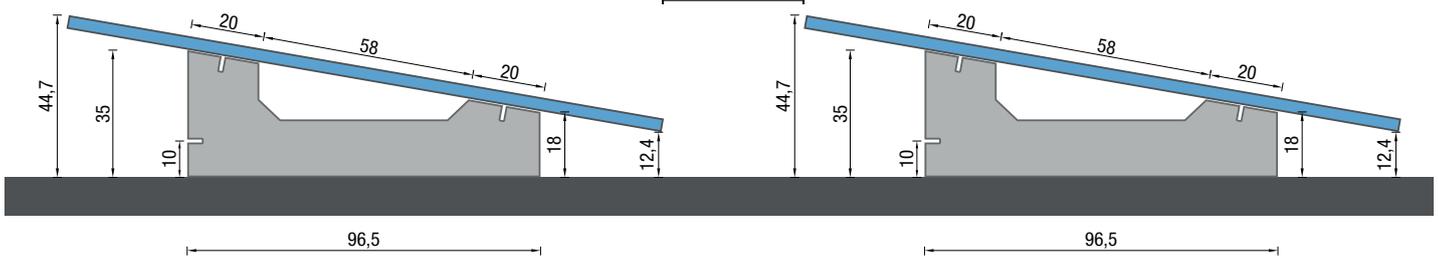
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Minimum distance recommended  
between module row 60 cm



#### DIE INFO

- Das aufgetragene Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 10°.L

Art. 23010.L



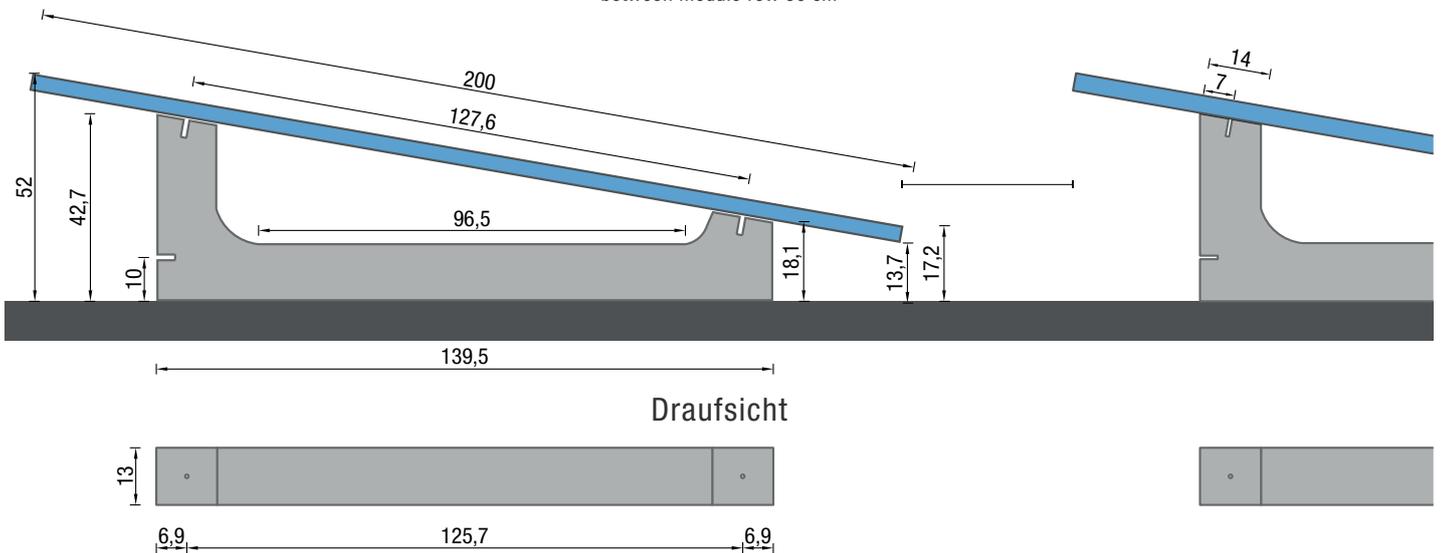
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	10°	<b>Menge Palette</b>	10 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	70 kg	<b>Palette gröbe</b>	138 cm x 70 cm h = 72 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	700 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

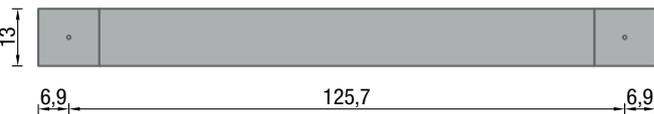
### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Minimum distance recommended  
between module row 90 cm



#### Draufsicht



#### DIE INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 11°.K

Art. 23011.K



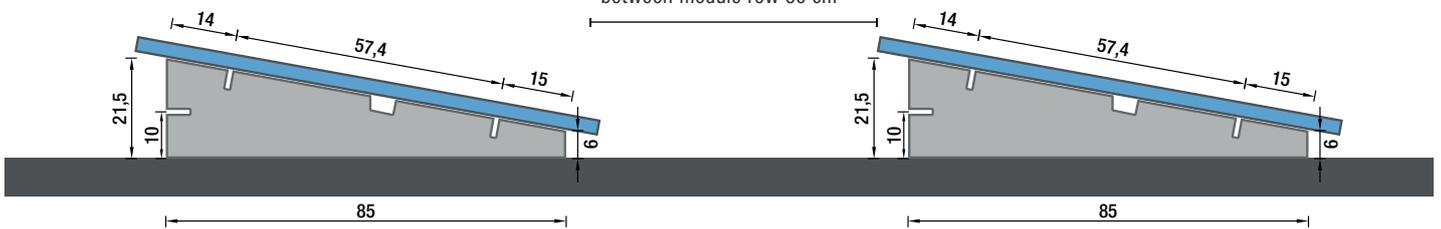
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	11°	<b>Menge Palette</b>	14 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	42 kg	<b>Palette gröbe</b>	120 cm x 80 cm h = 40 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal	<b>Palette gewicht</b>	588 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

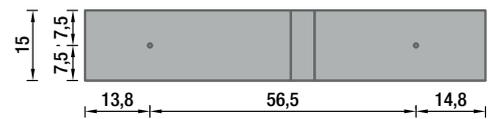
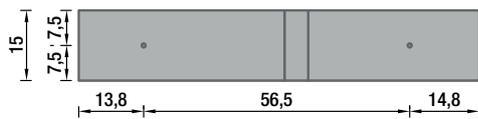
### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

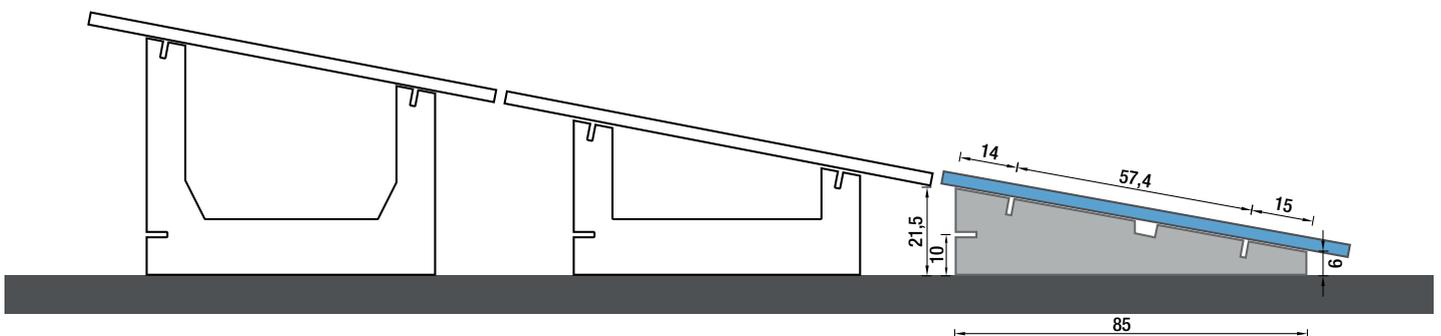
Minimum distance recommended  
between module row 60 cm



#### Draufsicht



#### Seitenansicht



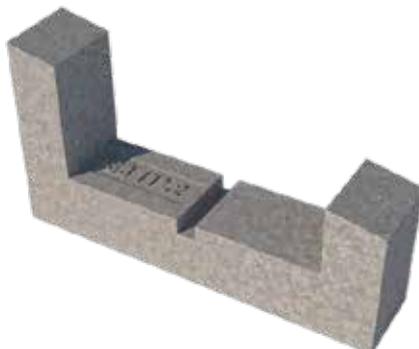
#### DIE INFO

- Das aufgebracht Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 11°.2

Art. 23011.2



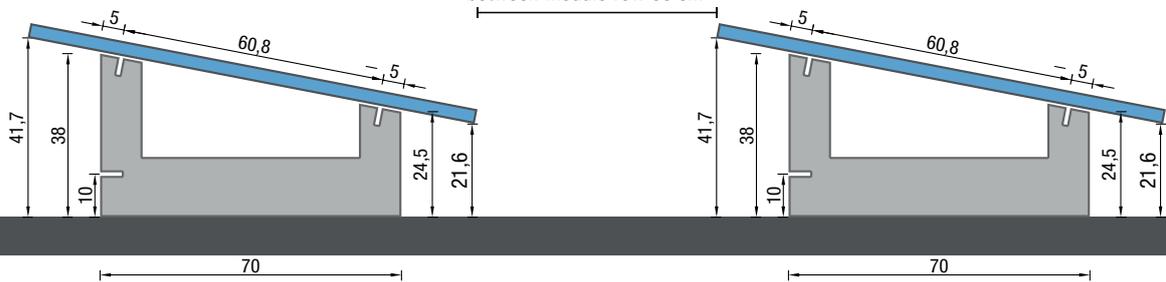
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	11°	<b>Menge Palette</b>	12 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	44 kg	<b>Palette gröbe</b>	88 cm x 65 cm h = 74 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal	<b>Palette gewicht</b>	528 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

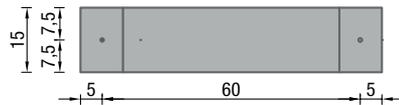
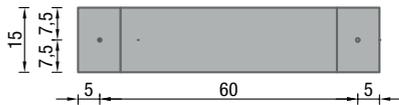
### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

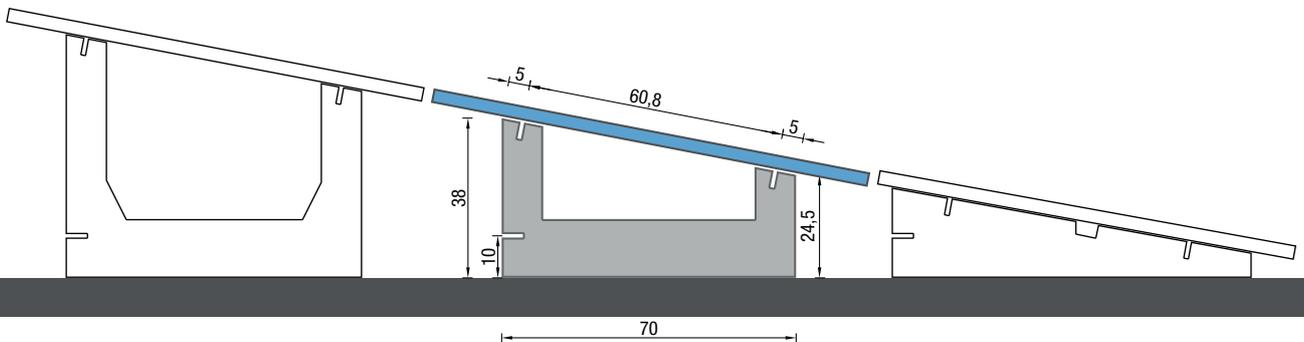
Minimum distance recommended  
between module row 60 cm



#### Draufsicht



#### Seitenansicht



#### DIE INFO

- Das aufgetragene Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 11°.3

Art. 23011.3



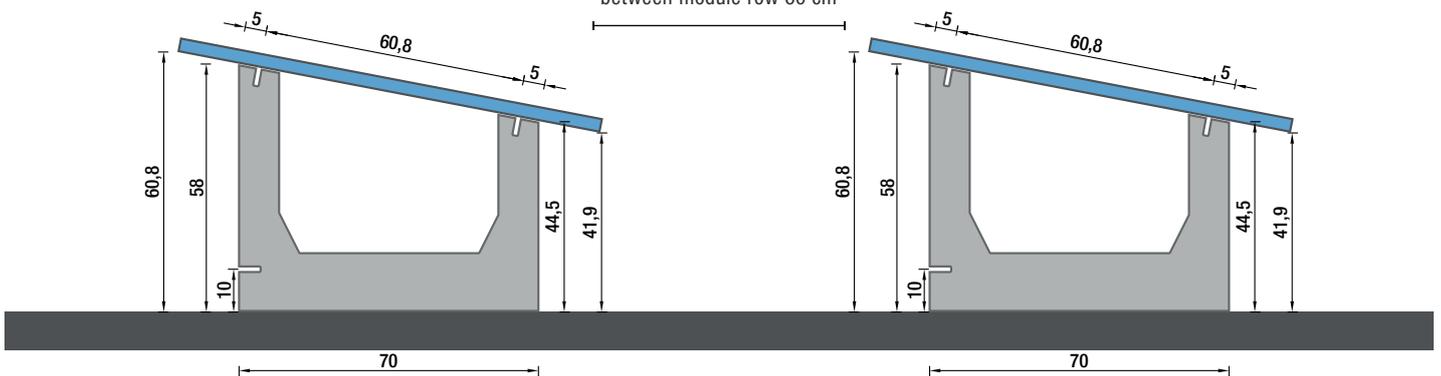
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	11°	<b>Menge Palette</b>	12 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	61 kg	<b>Palette gröbe</b>	88 cm x 65 cm h = 113 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal	<b>Palette gewicht</b>	732 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

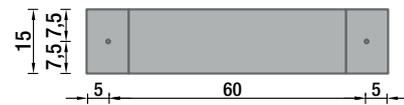
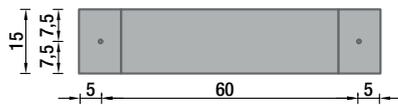
### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

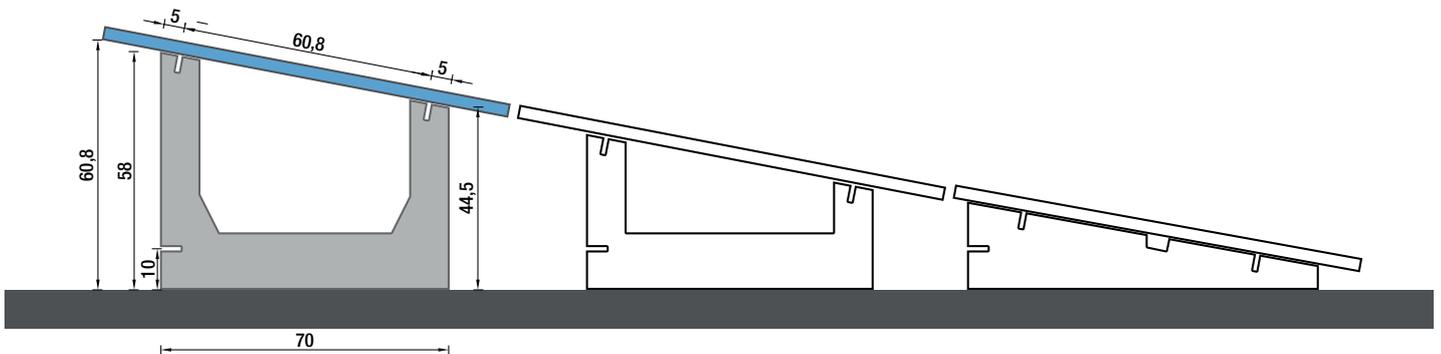
Minimum distance recommended  
between module row 60 cm



#### Draufsicht



#### Seitenansicht



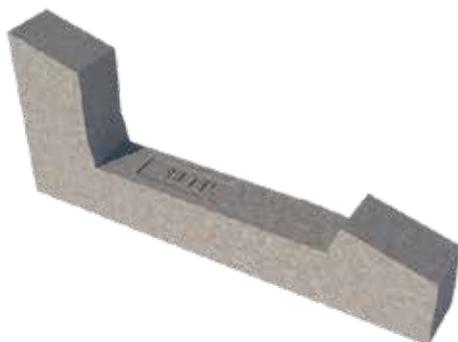
#### DIE INFO

- Das aufgetragene Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 15°

Art. 23015



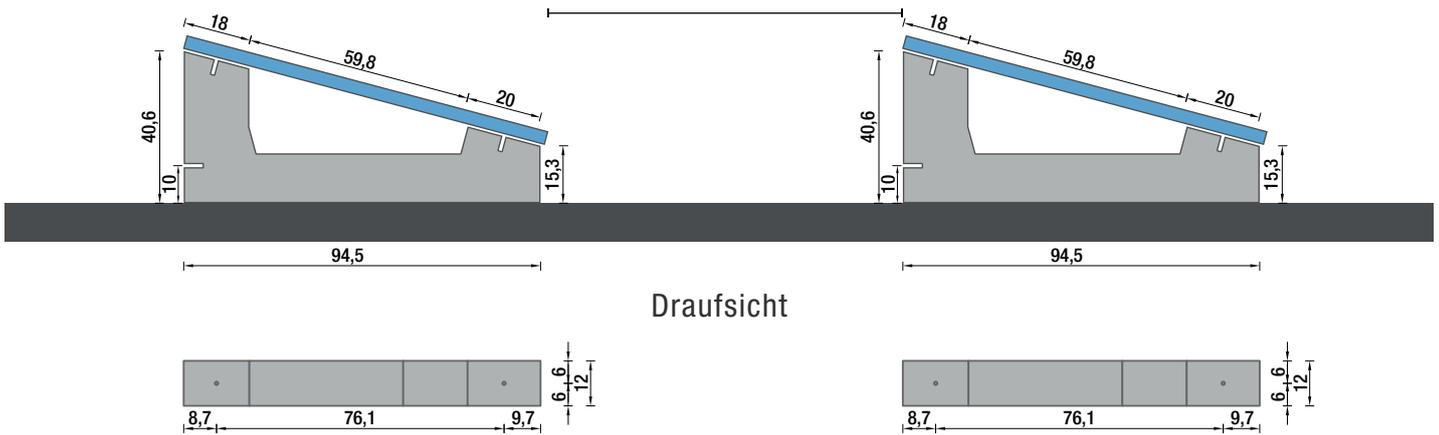
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	15°	<b>Menge Palette</b>	10 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	47 kg	<b>Palette gröbe</b>	98 cm x 65 cm h = 62 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	470 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 80 cm

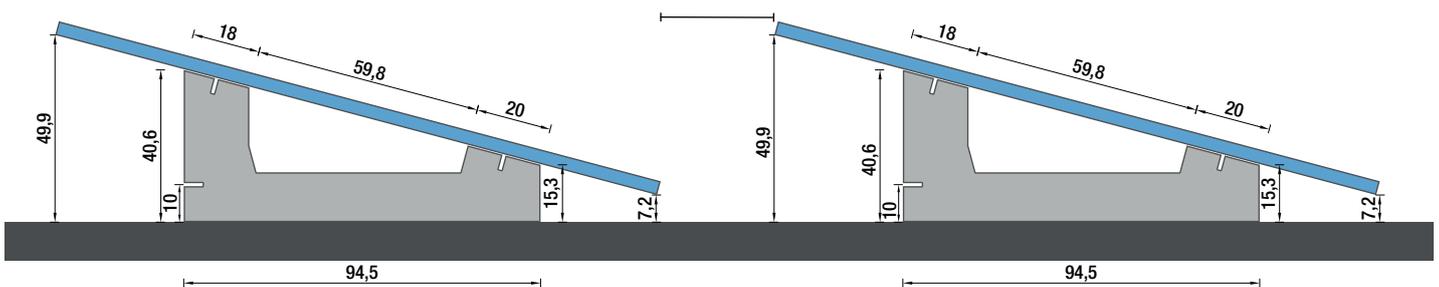


#### Draufsicht

### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 80 cm



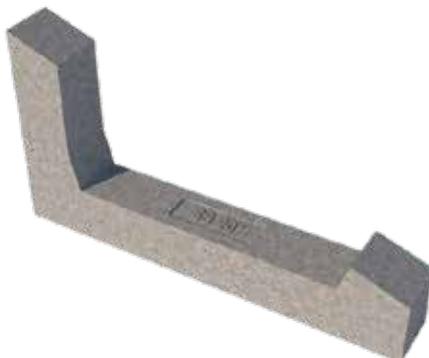
#### DIE INFO

- Das aufgetragene Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 20°

Art. 23020



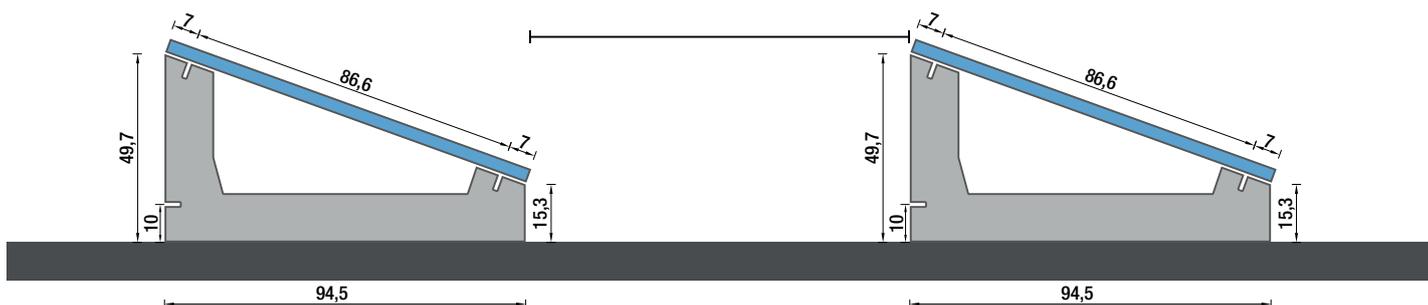
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	20°	<b>Menge Palette</b>	10 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	54 kg	<b>Palette gröbe</b>	98 cm x 70 cm h = 62 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	540 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

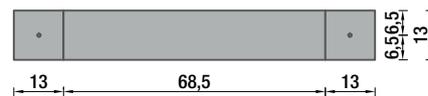
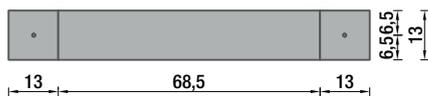
### HORIZONTAL VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 80 cm



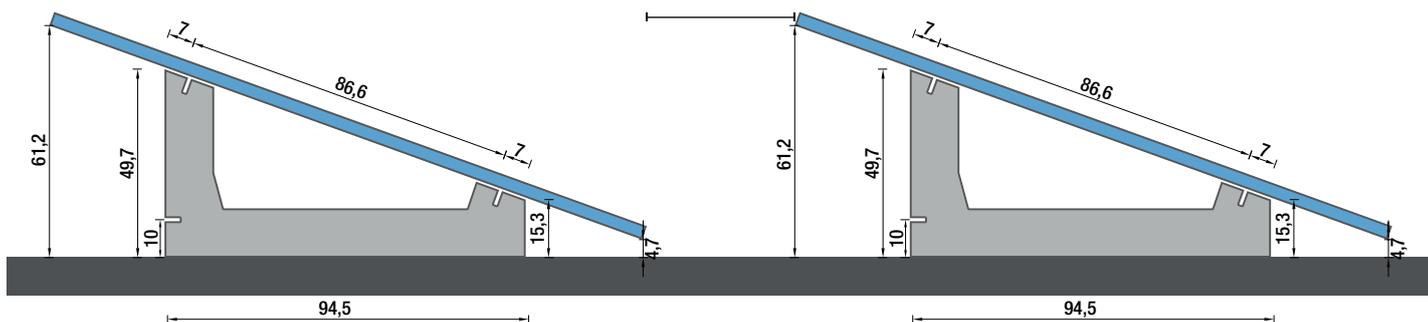
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 80 cm



#### DIE INFO

- Das aufgebrachte Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 30°.1

Art. 23030.1



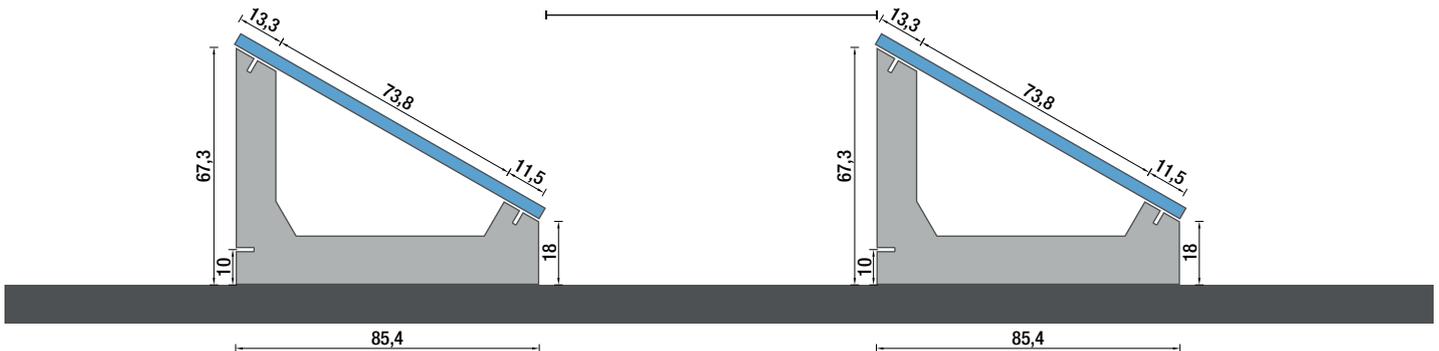
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5 °; auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	30°	<b>Menge Palette</b>	10 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	58 kg	<b>Palette gröbe</b>	86 cm x 86 cm h = 92 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	580 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

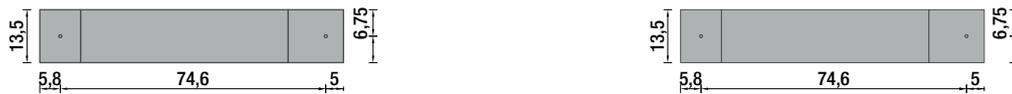
### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 100 cm



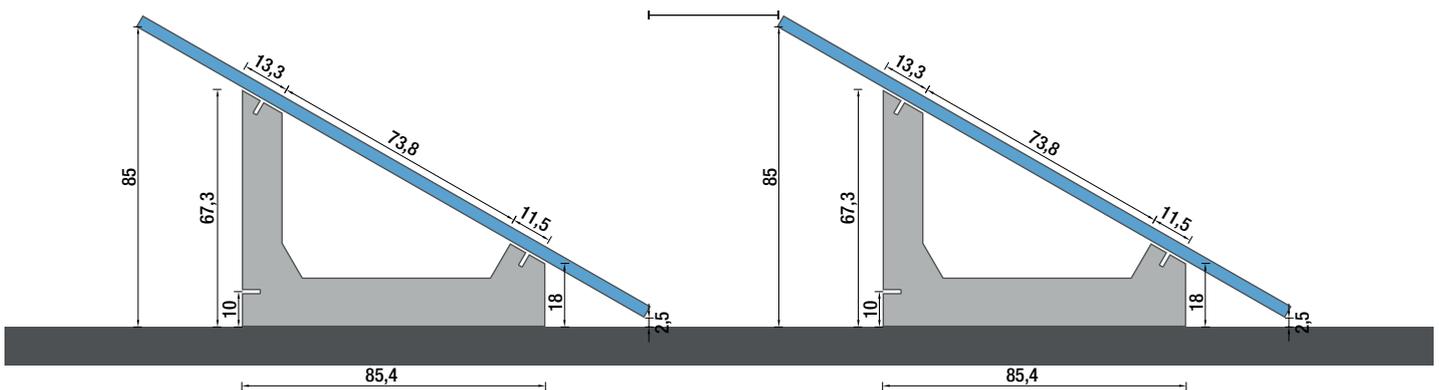
#### Draufsicht



### VERTIKALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 100 cm



#### DIE INFO

- Das aufgetragene Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

### BALLAST 35°

Art. 23035.1



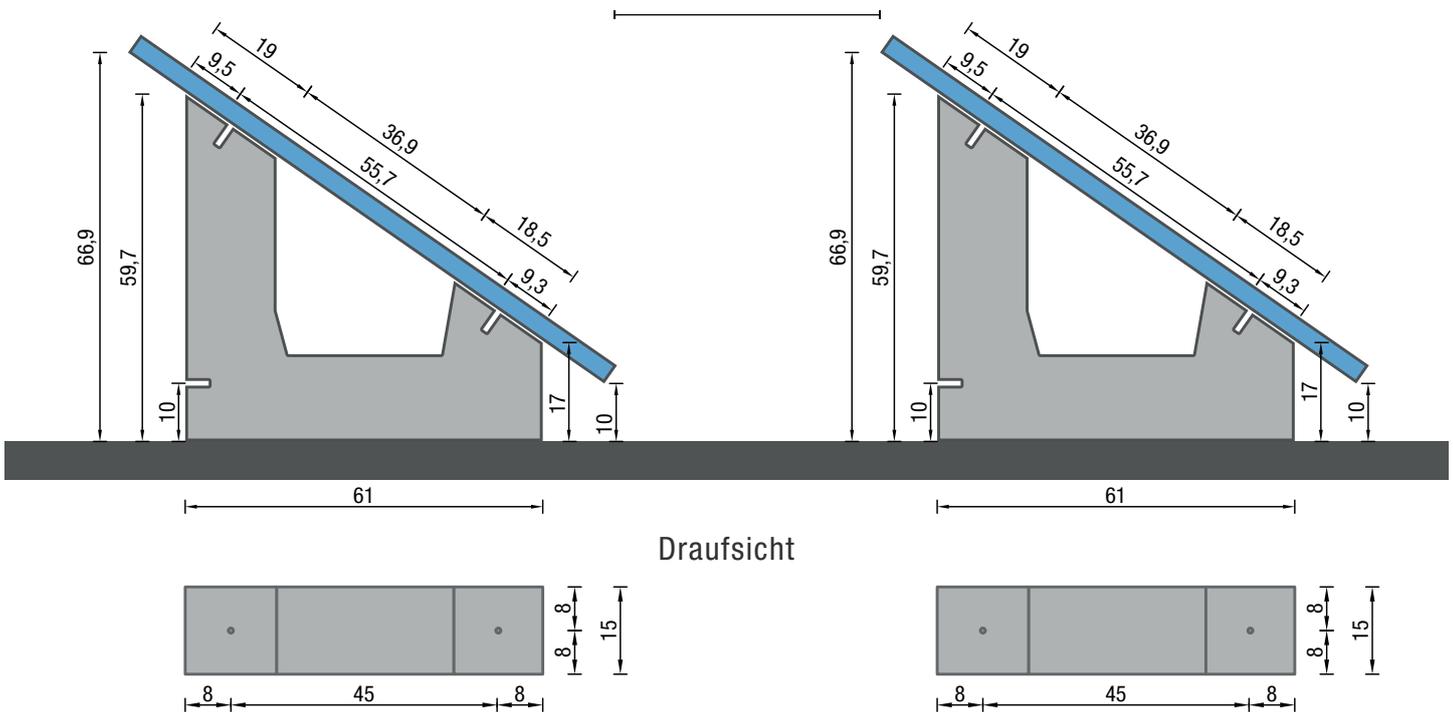
<b>Material</b>	Das Hauptmaterial von SUN BALLAST ist aus Beton, der einen geringen Verschleiß im Laufe der Zeitermöglichst und selbst den stärksten Störungen und unterschiedlichen klimatischen Bedingungen standhält		
<b>Anwendung</b>	Jede Art von Flachdach mit einer maximalen Neigung von 5° auf dem Boden, auf geschlagenem Boden mit Trägheit Material oder Gehwege		
<b>Neigungswinkel</b>	35°	<b>Menge Palette</b>	10 Stücke
<b>Ballastgewicht</b>	60 kg	<b>Palette gröbe</b>	80 cm x 80 cm h = 84 cm
<b>Verlegung der Modul</b>	Horizontal / Vertikal	<b>Palette gewicht</b>	600 kg

## EINZELHEITEN DES SYSTEM

### HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

#### Seitenansicht

Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 120 cm



#### DIE INFO

- Das aufgebracht Drehmoment muss sich auf die Standardmechanik beziehen, die der verwendeten Schraube entspricht. Mit Edelstahlschrauben M8 verwenden Sie ein Drehmoment von 14 Nm.
- Vermeiden Sie die Bohrmaschine.
- Es ist ratsam, auch die Informationen zu beachten, die auf dem Montageblatt des Plattenherstellers angegeben sind.
- Befolgen Sie stets die Montageanweisungen von Sun Ballast.
- Die in der Figur gezeigten Abmessungen sind alle in Zentimetern ausgedrückt.

## B. SUN BALLAST TECHNISCHE DATENBLÄTTER

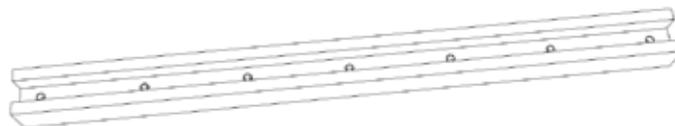
### Cablowind System

**CABLOWIND** ist ein Zubehör von Sun Ballast, das aus zwei Elementen besteht: einer zusätzlich gewicht und einem kabelverlegung , die Sie verwenden Zusammen ermöglichen sie die Verbindung zwischen den Gewichten und sorgen für mehr Stabilität und Last für die Winddichtheit des Systems und korrekte Unterbringung der elektrischen Kabel.

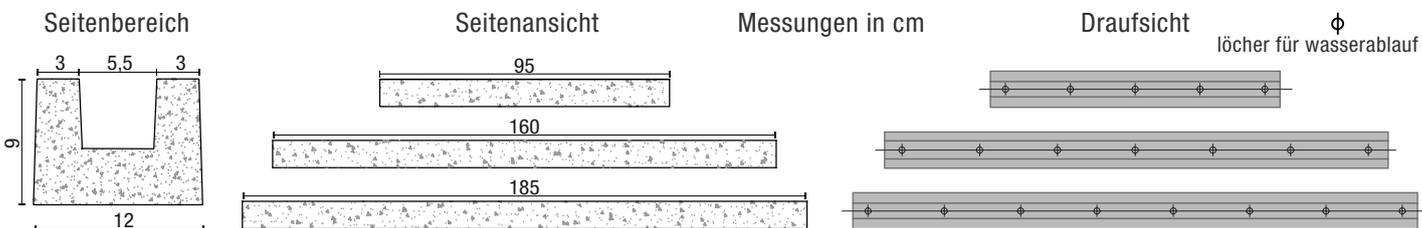
**CABLOWIND** ist kompatibel mit allen Standard Sun Ballast Systemen mit einer Neigung von 5° bis 35° mit Paneelen in vertikaler und horizontal.

### U-Förmige-verzinkt profil

<b>Material</b>	Aus beton
<b>Längen verfügbar</b>	95cm - vertikale Plattenverlegung L=95-120cm
	160cm - horizontale Plattenverlegung L=160-185cm
	185cm - horizontale Plattenverlegung L=186-211cm

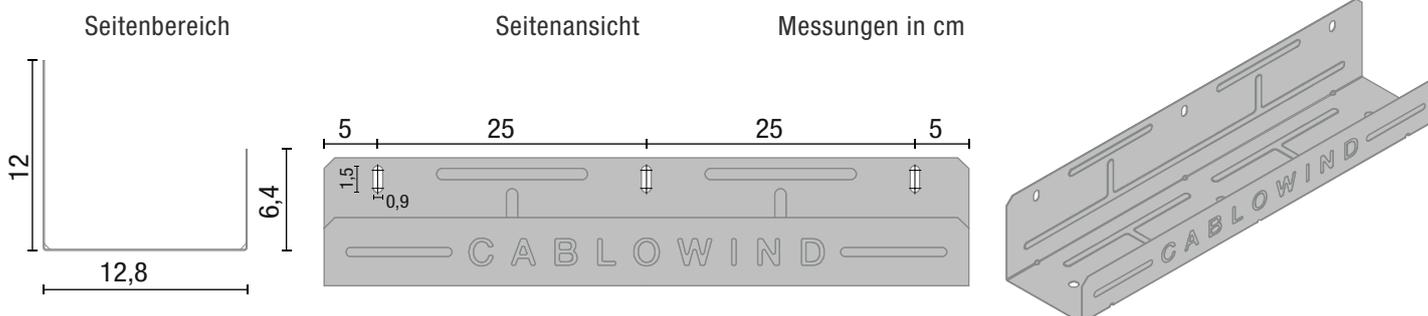


Artikel	Beschreibung	Gewicht Kg	Palettengröße	Palettenmenge	Palette Gewicht
cw.cablowind.95	Cablowind/u-zusätzlich gewicht 12x9x95cm	17 kg	98x70cm	30 Stücke	510 kg
cw.cablowind.160	Cablowind/u-zusätzlich gewicht 12x9x95cm	29 kg	120x70cm	18 Stücke	522 kg
cw.cablowind.185	Cablowind/u-zusätzlich gewicht 12x9x95cm	34 kg	120x70cm	18 Stücke	612 kg



### Cablowind collar

<b>Article</b>	CW.STAFFA
<b>Material</b>	Zinc magnelis
<b>Dicke des Modul</b>	8/10
<b>Gewicht</b>	1Kg





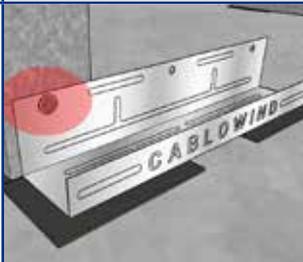
## C. ZUBEHÖR

### SCHUTZMATTE

ARTIKEL BESCHREIBUNG	DETAIL	MANTEL TYPOLOGIE	PREIS PRO ARTIKEL
Bauschutzmatte 0.5cm dick, geschnitten 25 x 15 cm (2 Stücke)		Gummi	KGN23115

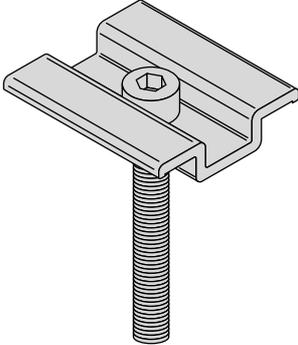
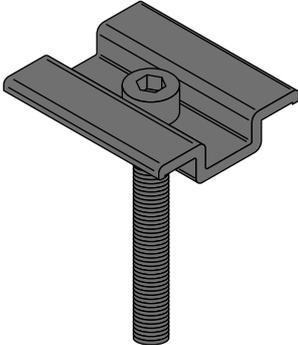
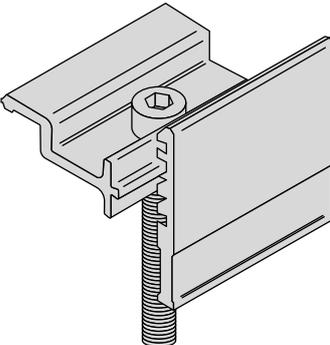
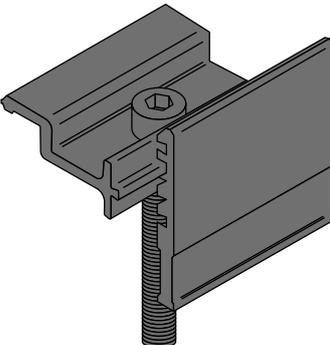
Für ballast 10°.L und 0°.KP müssen 4 stücke unter jedem ballast verwendet werden

### CABLOWIND

	CABLOWIND 95 CM	CABLOWIND 160 CM	CABLOWIND 185 CM	HALTERUNG
DETAIL				
PRODUKT	Cablowind Kabelkanal 12 x 9 x 95 cm	Cablowind Kabelkanal 12 x 9 x 160 cm	Cablowind Kabelkanal 12 x 9 x 185 cm	Cablowind kabelhalter universal halterung
CODE	CW.CABLOWIND.95	CW.CABLOWIND.165	CW.CABLOWIND.185	KITSTAFFA.CW
GEWICHT	17 Kg	29 Kg	34 Kg	1 Kg
STÜCK PRO PALETTE	30 Stücke	18 Stücke	18 Stücke	-----
PALETTE GEWICHT	510 Kg	522 Kg	612 Kg	-----

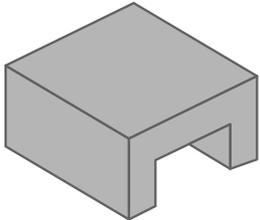
## C. ZUBEHÖR

### KLAMMER

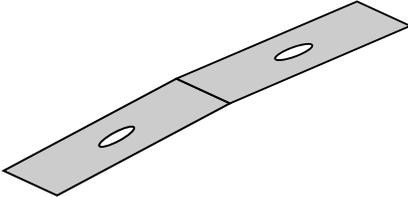
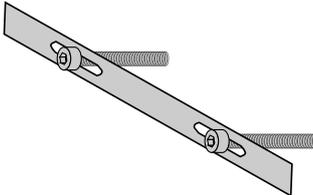
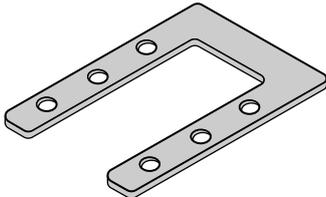
ARTIKEL BESCHREIBUNG	DETAIL	ARTIKEL
Kit mittelklemme aluminium, edelstahl bolzen 8 x 50 (10 Stücke)		K23900/U.50
Kit mittelklemme aluminium, edelstahl bolzen 8 x 55 (10 Stücke)		K23900/U.55
Kit mittelklemme aluminium aus schwarzem, edelstahl bolzen 8 x 50 (10 Stücke)		K23900/UN.50
Kit mittelklemme aluminium aus schwarzem, edelstahl bolzen 8 x 50 (10 Stücke)		K23900/UN.55
Univesalle aluminium endklemme, edelstahl bolzen 8 x 50 (10 Stücke)		K23920/U.50
Univesalle aluminium endklemme, edelstahl bolzen 8 x 55 (10 Stücke)		K23920/U.55
Univesalle aluminium schwarzem endklemme, edelstahl bolzen 8 x 50 (10 Stücke)		K23920/UN.50
Univesalle aluminium schwarzem endklemme, edelstahl bolzen 8 x 55 (10 Stücke)		K23920/UN.55

## C. ZUBEHÖR

### ZUSELICH GEWICHTE 30 KG

DETAIL	ARTIKEL BESCHREIBUNG	ARTIKEL	STÜCK PRO PALETTE	PALETTE GRÖSSE	PALETTE GEWICHT
	Extra gewicht (30,5x30x17) 30 kg	23030.CRP	18 Stücke	90 cm x 98 cm h= 50 cm	540 Kg

### ZUBEHÖR

DESCRIPTION OF THE ARTICLE	DETAIL	ARTICLE
Universelle ost-west-kreuzung platz für vorschaltgerät		23815
Universal-Verbindungsplatte		K23804
Verbindungsplatte für das Segel-System 11°		K23011
Verbindungsplatte für das Segel-System 5°		K23005
Earthing plate (10 ps)		PMT2300
Polyurethanschaum 750 ml		SCH750

## NOTIZEN

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

# NOTIZEN

A large grid of horizontal dashed lines for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of lines.

## NOTIZEN

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



**Supporting solar innovation**

**Patented systems - Made in Italy**

**Für Infos und Angebote:**

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

☎ +39 0522 960926

🌐 [www.sunballast.de](http://www.sunballast.de)

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