

SUN BALLAST

Supporting solar innovation

Patented systems - Made in Italy

PRODUKT KATALOG

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



DIE IDEALE LÖSUNG FÜR EBENE FLÄCHEN



PRODUKT- BESCHREIBUNG



Basic srl, ist ein führendes italienisches Unternehmen im Bereich der Herstellung von Unterkonstruktion und Zubehör für Photovoltaik. Seit 2012 bietet es eine echte Alternative zu den traditionellen Systemen auf dem Markt und präsentiert ein innovatives Produkt: Sun Ballast, die Unterkonstruktion für PV-Module auf Flachdächer.

Die Produkte der Sun Ballast-Reihe basieren auf der langjährigen Erfahrung der Entwickler selbst, die sich den tatsächlichen

Installations- und Serviceproblemen stellen und nach Lösungen suchen neu, wobei es das Vorrecht ist, ein System zu schaffen, das Sicherheit und Komfort miteinander verbindet, Unterstützung und Abstimmung von Planern, Installateuren und Instandhalter.

Basic SRL liefert seine Produkte an kleine und große Unternehmen in Italien und in ganz Europa mit sehr kurzen Lieferzeiten und niedrigen Kosten.



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.

Sun Ballast ist nicht nur als ideale Montage für Photovoltaik-Module konzipiert, sondern dient auch als Ballast für die Module.

Das System verwendet keine Aluminiumprofile oder anderes Zubehör, das eine Vormontage erfordert. Seine Einfachheit ist das Hauptmerkmal, aus dem sich die zahlreichen technischen und wirtschaftlichen Vorteile von Sun Ballast ergeben. Mit Sun Ballast werden die Installations- und Installationszeiten im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um bis zu 70% reduziert.

Es ist ein System, das in Bezug auf Neigungen und Gewicht moduliert werden kann, dank der großen Auswahl an bestehenden Sun

Ballast Modellen: 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° Modelle, bei denen die Module in verschiedenen Kombinationen verlegt werden können: horizontal, vertikal oder Ost West zum Beispiel.

Die Gewichtsmodulation erfolgt durch die Möglichkeit, den Ballast durch Koppeln zu verdoppeln oder Durch das Einsetzen von zusätzlichem Ballast ergibt sich der große Vorteil, dass die Gewichte nur in Bereiche, die am besten geeignet sind, ohne die Abdeckung unnötig zu belasten und um die Überprüfung der Winddichtheit zu erfüllen.

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.

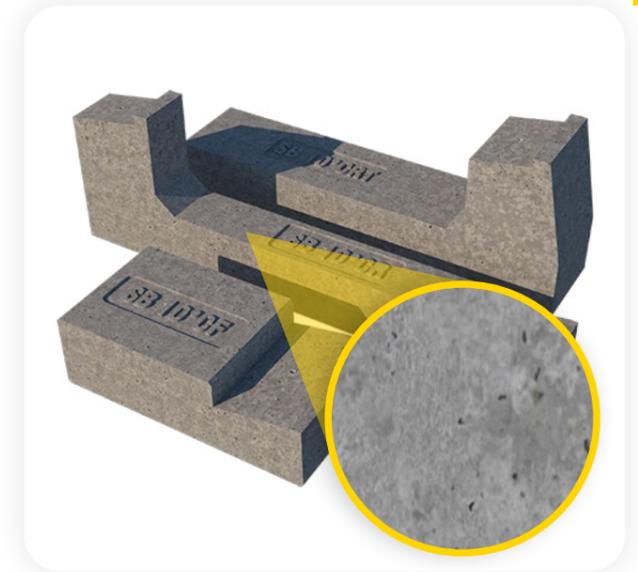
PRODUKT- BESCHREIBUNG



Beständige Materialien

Das Hauptmaterial von Sun Ballast ist Zement. Mit dieser Art von Material ist es möglich, ein langlebiges Produkt aufgrund der geringen Abnutzung im Laufe der Zeit zu erhalten und es hat auch die Fähigkeit, selbst den stärksten Störungen und verschiedenen klimatischen Bedingungen zu widerstehen.

Neben der Struktur ist auch die Montage von Sun Ballast einfach und unkompliziert, kann leicht an der Basis des Solarmoduls angebracht werden, ohne dass zusätzliche Elemente oder Löcher in der Abdeckung erforderlich sind, die die Oberfläche beschädigen oder die Abdichtung beeinträchtigen könnten.



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.

Ein Erfolg im Einklang mit der Zeit

Der Erfolg des Sun Ballast Ballast ist offensichtlich und die Verkaufszahlen bestätigen dies. Die Gründe für diese hervorragenden Leistungen? Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz sind nur einige der Gründe, warum Installateure und Händler in ganz Europa dieses Produkt kaufen. Ein weiteres Merkmal, das Sun Ballast auszeichnet, ist die Tatsache, dass das Unternehmen auch kleine Maßnahmen durchführt, um die Montage einfacher und effektiver zu machen, was das Produkt umweltfreundlich macht.

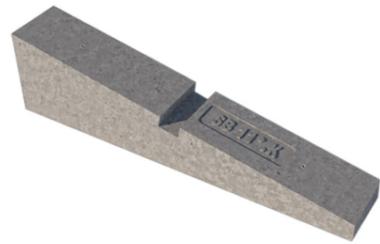


TECHNISCHE BLÄTTER



BALLAST 11°.K

Art. 23011.K



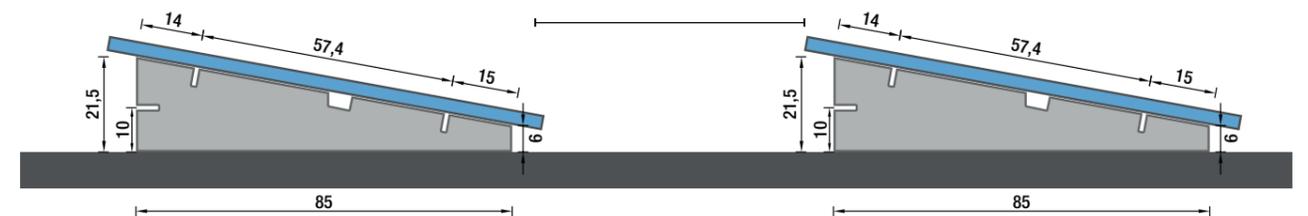
Neigungswinkel	11°	Menge Palette	14 stücke
Ballastgewicht	42 kg	Palette gröbe	120 cm x 70 cm h = 40 cm
Verlegung der Modul	Horizontal	Palette gewicht	588 kg

EINZELHEITEN DES SYSTEM

HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE

Seitenansicht

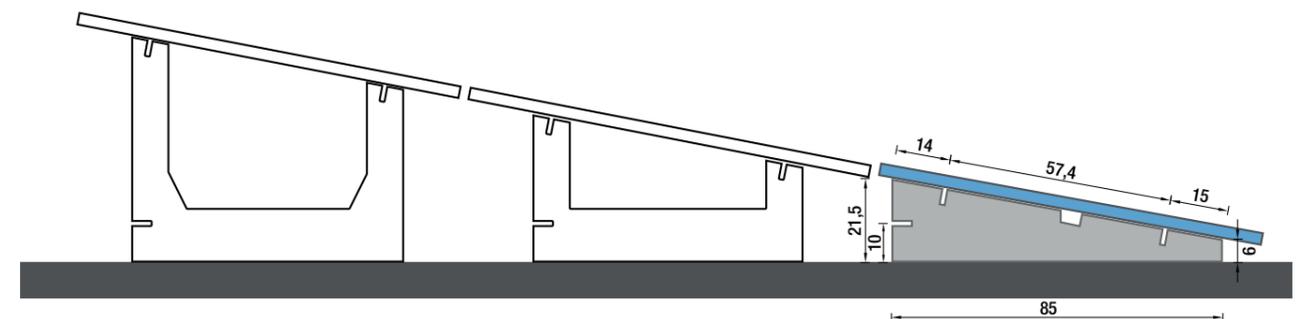
Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 60 cm



Draufsicht



Seitenansicht

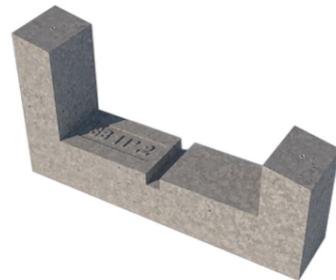


Info

- Das aufgebrachtes 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

BALLAST 11°.2

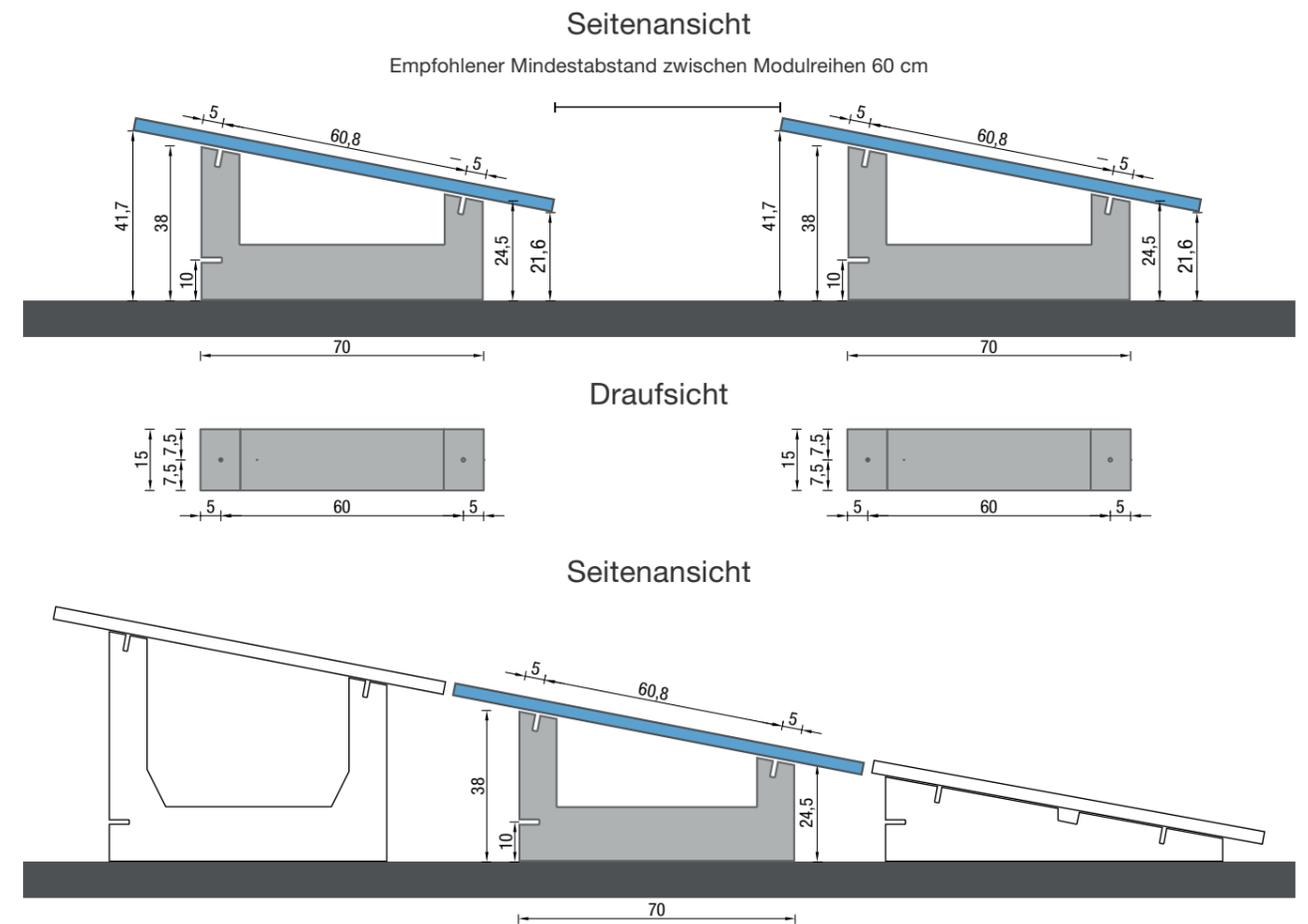
Art. 23011.2



Neigungswinkel	11°	Menge Palette	12 stücke
Ballastgewicht	42 kg	Palette größe	88 cm x 65 cm h = 77 cm
Verlegung der Modul	Horizontal	Palette gewicht	504 kg

EINZELHEITEN DES SYSTEM

HORIZONTALE VERLEGUNG DER PANEELE



Info

- Das aufgebrachtes 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

BALLAST 11°.3

Art. 23011.3



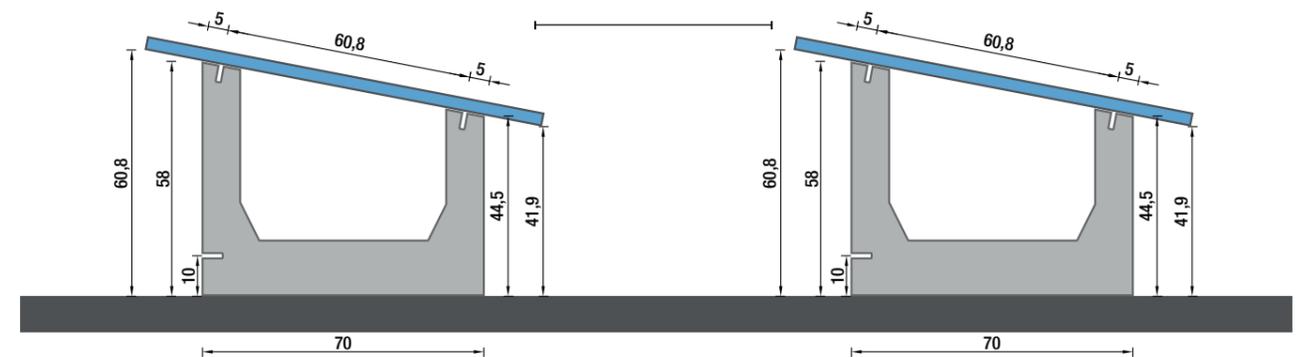
Neigungswinkel	11°	Menge Palette	12 stücke
Ballastgewicht	61 kg	Palette größe	88 cm x 65 cm h = 116 cm
Verlegung der Modul	Horizontal	Palette gewicht	732 kg

EINZELHEITEN DES SYSTEM

HORIZONTAL VERLEGUNG DER PANEELE

Seitenansicht

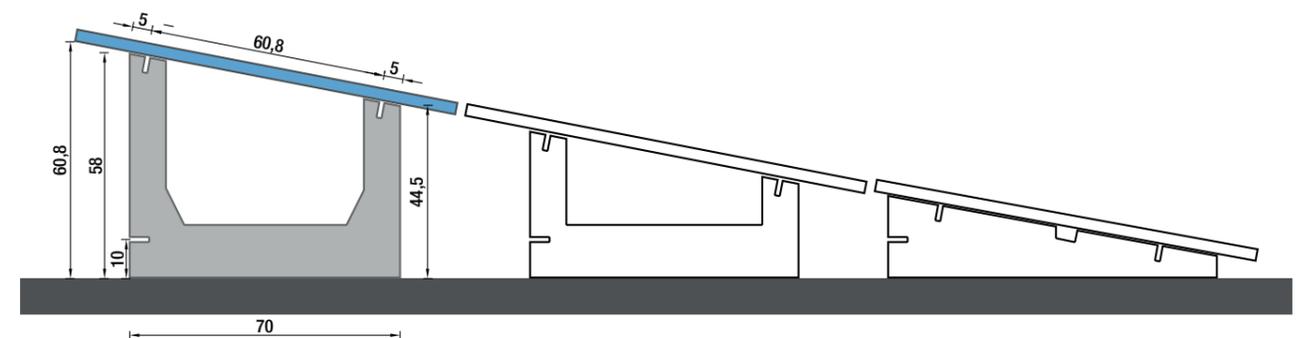
Empfohlener Mindestabstand zwischen Modulreihen 60 cm



Draufsicht



Seitenansicht



Info

- Das aufgebrachtes 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

ACCESSORIES

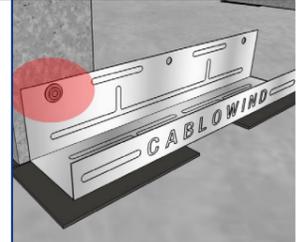


BAUSCHUTZMATTE

ARTIKEL BESCHREIBUNG	DETAIL	MANTEL TYPOLOGIE	ARTIKEL
Bauschutzmatte 0.5cm dick, geschnitten 25 x 15 cm (2 Stücke)		Gummi	KG23125

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	-----

KIT KLEMME

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

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

BALLAST ZUBEHÖR

ARTIKEL BESCHREIBUNG	DETAIL	ARTIKEL
Universelle ost-west-kreuyung platz für vorschaltgerät		23815
Universal-Verbindungsplatte		K23804
Verbindungsplatte für das Segel-System 11°		K23011
Verbindungsplatte für das Segel-System 5°		K23005
Erdplatte (10 stücke)		PMT2300
Polyurethanschaum 750 ml		SCH750

ANWENDUNGSBEREICHE

Wo werden unsere Systeme installiert?

Unsere Strukturen können auf verschiedenen Flachdächer aufgestellt werden.

Es ist möglich, Installationen zu machen auf:



Von 5° bis 10° ist es möglich, unsere Ballaste mit Hilfe von speziellen Vorrichtungen wie Schaumstoffen Chemikalien, die eine geringere Neigung der Ballastierung bevorzugen, um den Gleiteffekt zu vermeiden.



TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

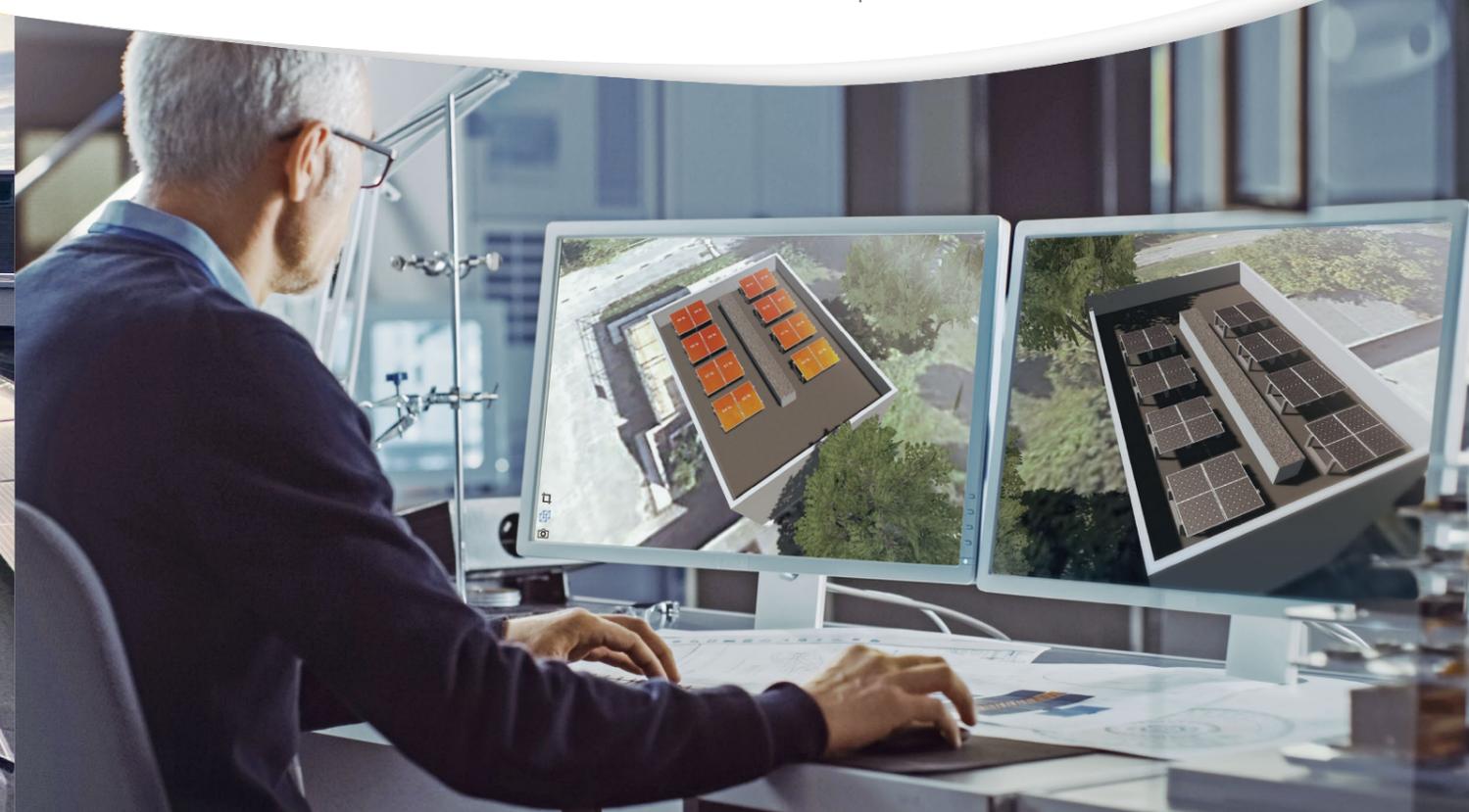
Kostenloser technischer Dienst zu Ihrer Verfügung

Der technische Aspekt ist vielleicht der strategischste im Bereich der Photovoltaik, denn eine gute Planung ermöglicht es Ihnen, auf der Baustelle gut vorbereitet auf die Baustelle zu kommen, mit fertigem Material und Sie wissen genau, was die möglichen kritischen Punkte und die zu wählenden Lösungen.

Gerade weil sie sich der Bedeutung dieses Dienstes bewusst sind, hat unser Büro immer angeboten kostenlose technische Beratung für alle Kunden e Techniker aus der Industrie, die Unterstützung benötigen bei Planung und Installation von Anlagen Photovoltaik, um die Bedürfnisse unserer Kunden zu erfüllen, indem wir ihnen die geeignetsten und besten Lösungen aus einer Hand sowohl aus technischer als auch aus wirtschaftlicher Sicht, immer unter unter Einhaltung der geltenden technischen Vorschriften.

Neben dem Aspekt der Planung, führen wir auch eine wertvolle Arbeitsorientierung gegenüber Kunden, um das Verständnis für unsere Systeme zu erleichtern, den Kunden bei der Wahl des des besten Systems zu leiten und somit die den Einsatz unserer Produkte zu erleichtern und so eine schnellere und einfache Installationen.

Das technische Büro von Sun Ballast besteht aus einem Team von Fachleuten, darunter Ingenieure, Architekten und Architekten und Gutachtern und zeichnet sich durch die Kompetenz und Schnelligkeit der Ausführung von Dienstleistungen denn wir sind uns bewusst, dass oft die Zeitrahmen für die Entwicklung von Projekten und Budgets sehr eng sind. Aus diesem Grund liefern wir unsere technischen Berichte in einer maximal 24 Stunden.



HÄNDLER

Wir haben Hunderte von Vertragshändlern in ganz Europa, von denen die meisten ihre Waren in ihren Lagern zur Verfügung haben, um unsere Produkte zu sehen und anzufassen und sie sofort zu liefern.



SICHERHEITSHINWEISE

Hinweise zur Planung und Dimensionierung

- Bewertung der Notwendigkeit für die Verwendung von Zubehör zur Erhöhung der Stabilität der Anlage auf Grundlage der Windlast, wie in der Gesetzesverordnung vom 14.01.2008 RS vom 2. Februar 2009-N617 angegeben.
- Ausschlaggebend für die Windlast sind die Referenzgeschwindigkeit auf der Grundlage der Windzone des Standorts (von 1 bis 9), die Gebäudehöhe und der Abstand vom Dachrand.
- Besondere Vorsicht ist bei Installationen geboten, die weniger als 30 km von der Küste und/oder in besonders windigen Gegenden erfolgen.

- Die Dimensionierung der Anlagenstruktur liegt in der Verantwortung des Planers und des Installateurs.
- Prüfung, ob die Unterkonstruktion hinsichtlich der Kapazität angemessen ist.
- Nachfrage beim Kunden nach der verfügbaren Resttragfähigkeit, Überprüfung der Lastteilung der Decke und Aufteilung des Gewichts der Module + Ballast pro m², einschließlich der Fläche zwischen den Reihen und des Abstands von den Dachkanten.
- Im Zweifelsfall wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker.

ERKLÄRUNG DER TECHNISCHEN KONFORMITÄT

Firmensitz: Via della Costituzione 26-42028 Poviglio (RE)- Italien

Verwaltungssystem: UNI EN ISO 9001:2015 - Zertifikationsnummer: 50 100 3413

Bezeichnung: Vorgefertigtes Ballastelement aus Beton ohne Bewehrung (Im Beton befindet sich eine Eisenstange, um die mechanische Spannung zu erhöhen)

Artikel: Sun Ballast (Patentiertes System)

Technische Eigenschaften:

- Expositionsklasse: XC4 sofern nicht anders angegeben.
- Festigkeitsklasse: C32/40.
- Mindestzementgehalt: 340 kg/m³.
- Brandschutzklasse C A1 (Verordnung des italienischen Innenministeriums vom 14. Januar 1985).
- Maximale Wassereindringtiefe (H₂O) unter Druck von 500 kPa: 15 mm.

• Mittlere Wassereindringtiefe (H₂O) unter Druck von 500 kPa: 10 mm.

• Bestimmung der Druck- und Zugfestigkeit des im Betonelement eingebetteten Bolzen M8 durch direkten Zug der eingeschraubten Gewindestange M8.

• Minimale Zugfestigkeit bei 15 KN (1530 kg) ohne jegliches Verrutschen des in den Sun Ballast Ballast eingesetzten Bolzen.

• Gewichtstoleranz +/- 5%.

Basic Srl erklärt

Die Produktion erfüllt alle Anweisungen und Verfahren des Qualitätsmanagementsystems gemäß den Normen UNI EN ISO 9001:2015. Jede Änderung des in dieser Erklärung beschriebenen Produkts ohne die Zustimmung des Herstellers macht diese Konformitätserklärung ungültig.



PRODUKT- GARANTIE

Basic Srl garantiert die Haltbarkeit der von ihr hergestellten und vertriebenen "Sun Ballast" Struktur für Photovoltaik-Module auf Flachdächern über einen Zeitraum von 25 Jahren ab dem Kaufdatum.

Betreff der garantie

Basic Srl garantiert die Witterungsbeständigkeit (Regen, Eis, Temperaturschwankungen, Salzsäuren) der von ihr hergestellten und vertriebenen Träger für Photovoltaik-Module auf Flachdächern über einen Zeitraum von 25 Jahren ab dem Kaufdatum.

Garantiebedingungen

Die Garantie ist nur wirksam, wenn alle der folgenden Bedingungen erfüllt sind:

1. Das System muss vollständig unter Verwendung von Basic Zubehör realisiert sein:

- Zentralklammer aus Aluminium
- Endklammer aus Aluminium
- Schrauben für Mittel- und Endklammern INOX A2m
- Dichtung
- Potenzielles Zubehör

2. Das Ballastsystem muss fachgerecht und in Übereinstimmung mit den spezifischen, zum Zeitpunkt des Verkaufs gültigen und in dem Datenblatt wiedergegebenen Montageanleitungen von Basic Srl installiert werden.

3. Wenn das Ballastsystem mit anderen als den in Punkt "1" angegebenen Materialien und Komponenten gebaut wurde, müssen diese auf jeden Fall von Basic Srl vermarktet worden sein. Jegliche Schäden, die auf nicht von Basic Srl verkaufte Produkte zurückzuführen sind, sind von dieser Garantie ausgeschlossen.

Diese Garantie wird auf jeden Antrag des Endkunden ausgestellt. Im Falle eines Schadens, der die in dieser Garantie enthaltenen Bedingungen erfüllt, und ohne jede weitere Verpflichtung oder Entschädigung, verpflichtet sich Basic Srl:

- Ein Ersatzprodukt ohne Zusatzkosten zur Verfügung zu stellen. Sollte das Produkt nicht mehr hergestellt werden, liefert Basic Srl ein gleichwertiges alternatives Produkt.
- Persönlich mit Personal eigener Wahl und auf eigene Kosten, nach der Ortsbegehung mit einem eigenen Beauftragten, der den Schaden bewertet und die Art des notwendigen Eingriffs bestimmt, für die Wiederherstellung der ursprünglichen Funktionalität zu sorgen.

Ausnahmen

Diese Garantie gilt nicht für:

- Schäden aufgrund von Bodenbewegungen, Setzbewegungen der Immobilie oder Bewegungen der Struktur.
- Schäden, die durch eine unsachgemäße Nutzung oder Wartung der Struktur entstanden, sowie durch Aktivitäten, Manipulationen oder Änderungen durch Dritte verursacht wurden.
- Unfälle oder mutwillige Beschädigung, einschließlich Kriegshandlungen.
- Zufällige oder freiwillige Schäden, einschließlich Kriegshandlungen.
- Schäden aufgrund von Blitzschlägen.
- Schäden aufgrund von Naturkatastrophen.
- Schäden aufgrund einer falschen Montage.
- Schäden aufgrund einer falschen Dimensionierung.

Jede andere Verpflichtung oder Entschädigung, die von Basic Srl zu zahlen ist, ist ausdrücklich eingeschlossen, und Basic Srl kann nicht für direkte oder indirekte Schäden an Waren, beweglichem und unbeweglichem Eigentum, Rechten oder Aktivitäten der Person, die gegenüber Dritten garantiert werden, haftbar gemacht werden.

Vorgehensweisen

Der Antrag für die Inanspruchnahme dieser Garantieleistung muss schriftlich innerhalb von 30 Tagen, nachdem der Schaden eindeutig feststellbar ist, eingereicht werden. Der Mitteilung muss ein Kaufbeleg (Kopie der Rechnung) beigefügt werden, die Einzelheiten des erklärten Schadens enthalten und an info@sunballast.com, an Ihren Marketingvertreter oder an unsere Website: <https://www.sunballast.it/de/staff/> gesendet werden.

In jedem Fall werden die Rechte des Kunden gegenüber seinem Direktverkäufer gemäß der geltenden Gesetzgebung zur Gewährleistung beim Verbrauchsgüterkauf Artikel 1490 des italienischen Zivilgesetzbuches nicht berührt. Diese Garantie ist ohne vorherige Mitteilung von Basic Srl. auf nachfolgende Eigentümer übertragbar

Sun Ballast wurde mit der Absicht geboren einen **bedeutenden Beitrag** zu leisten auf dem Markt **der erneuerbaren Energien** zu leisten, der von Natur aus mit der **Herausforderung** und dem und dem Konzept der **Nachhaltigkeit** verbunden ist.

Die durchgeführten Aktivitäten und die eingesetzten Mittel haben das Ziel, Lösungen zu finden Lösungen zu finden, bei denen Kosten, Umweltauswirkungen und Qualität des Produkts in **völliger Harmonie** sind und sich **ständig verbessern**.

Unser Wunsch ist es, unseren Kunden eine Hilfe zu sein unseren Kunden zu helfen und so unseren Teil dazu beizutragen **Verbesserung des Lebens** auf diesem schönen Planeten.

www.sunballast.de



CRIBIS
Prime Company



UNI EN ISO 9001: 2015
Nro 50 100 13413



Supporting solar innovation
Patented systems - Made in Italy

Für Infos und Angebote:

@ info@sunballast.com

+39 0522 960926

www.sunballast.de

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

FOLGE UNS AUF:

