

PV-Module sicher verpackt

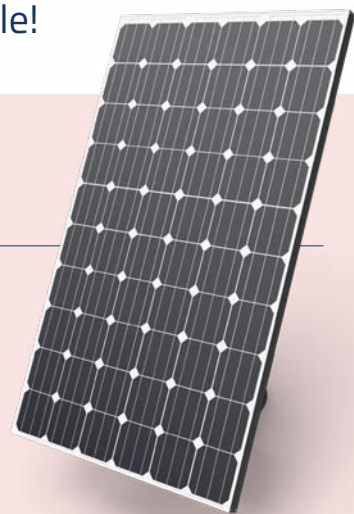
100 % Schutz und 0 % Plastik



Senken Sie Ihre Transportschäden und verringern Sie Ihre Verpackungszeit pro Auftrag mit unseren Verpackungslösungen.

Kosten, Zeit und Platz sparen –

mit den richtigen Verpackungslösungen für Ihre Solarmodule!



Kennen Sie diese Situationen auch?

⊗ Hohe Transportschäden

Ihre Solarmodule kommen beschädigt beim Kunden an? Jede Reklamation kostet Sie Geld, Nerven und schadet Ihrem Ruf?

⊗ Ineffiziente Lager- & Versandprozesse

Ihr Lager ist überfüllt, und Verpackungen nehmen wertvollen Platz ein, was die Lagerkosten in die Höhe treibt? Dazu kommt ein ineffizienter Versand, der durch sperrige Verpackungen unnötig teuer und kompliziert wird?

⊗ Lange Verpackungszeiten

Das Verpacken Ihrer PV-Module dauert ewig? Ihre Mitarbeiter können den Verpackungsprozess nicht weiter beschleunigen. Die Folge: Sie stellen noch mehr Personal ein, was die Personalkosten in die Höhe treibt und Ihren Gewinn schmälert.

Warum über 200 Kunden aus der Solarbranche in ganz Europa auf Kosbahn Karton vertrauen.

✓ Reduzierte Transportschäden

Unsere Verpackungen bieten einen 360° Schutz, wodurch Transportschäden bei vielen Kunden um bis zu 90 % reduziert wurden.

✓ Effizientere Verpackungsprozesse

Durch optimierte Designs konnten wir die Verpackungszeit pro Modulpaket bei vielen Kunden um mehrere Minuten senken.

✓ Platzersparnis im Lager

Platzsparende Verpackungen reduzieren Lager- und Transportkosten. Viele unserer Lösungen sind auf die Logistikprozesse der großen Logistiker im DACH-Raum abgestimmt.

✓ Kontinuierliche Verbesserung durch Kundenfeedback

Wir arbeiten eng mit über 200 Kunden aus der Solarbranche zusammen, um deren Feedback in die ständige Weiterentwicklung unserer Verpackungslösungen einfließen zu lassen.

✓ Verpackungen für alle Modultypen

Wir bieten Lösungen für Module mit Aluminiumrahmen, ohne Rahmen und flexible Module, die für Einzelversand, Palettenversand und unterschiedliche Modulgrößen geeignet sind.

✓ Umweltfreundliche Verpackungen

Unsere Verpackungen bestehen aus 100 % Wellpappe ohne Plastik, was die Entsorgung vereinfacht und die Umwelt schont.



Verpackung für einzelne Module Perfekt für Balkonkraftwerke



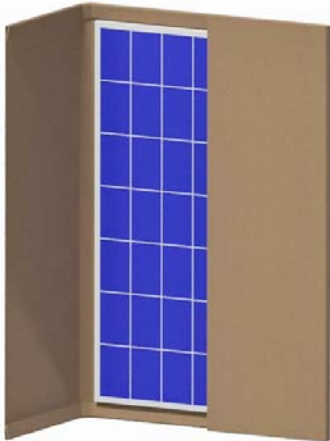
Vorteile dieser Verpackung

- › Einfach und schnell im Handling, reduziert die Verpackungszeit.
- › Optimiert für gängige Logistik- und Versandprozesse mit normalen Paketdiensten
- › Nur Wellpappe: Vereinfacht die Entsorgung für den Endkunden
- › Der Endkunde kann das Modul sicher mit Verpackung auch in obere Stockwerke tragen.



Mögliche Anwendungen

- › E-Commerce: Effizienter Versand von Balkonkraftwerken an Endkunden.
- › Austausch defekter Module, Reklamationen
- › Versand von Mustermodulen



Modul pro Verpackung:
1 Modul



Modulschutz:
360° Schutz



Verpackungszeit pro Modul:
ca. 60 Sekunden
(2 Personen)



Recyclebar:
100 % Wellpappe / Zero Plastic

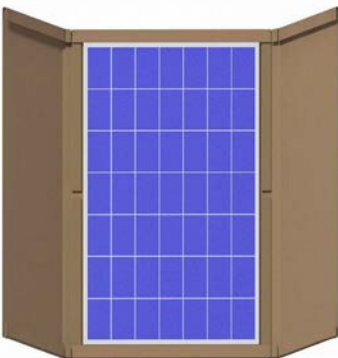
Mögliche Modul-Maße



Modul-Maße:
sämtliche Standardmaße
(Länge x Breite)

Modul-Kantenhöhe:

- Module mit Alu-Rahmen: **30 – 35 mm**
- Module ohne Rahmen: ...**5, 7, 9 mm**
- Flexible Module:**3 mm**
(Auf Anfrage)



Versand und Anlieferung zu Ihnen



Versand zu Ihnen:
per LKW



Versand zu Ihnen:
Kartonage flach liegend



Transport auf Ihrem Gelände:
Gabelstapler / Hubwagen
(empfohlen) (Nicht die beste Option)



Mindestbestellmenge:
100 Stück



Verpackungsmaß: Länge x Breite x Höhe (Abweichung möglich, je nach Modulgröße) / Platzbedarf im Lager
Modulverpackung: 2564 x 2125 x 1500 mm // 200 St. / 4 Palettenstellplätze
seitlichen Schutzpolster: 1200 x 850 x 1800 mm // 1.500 St./ 1 Palettenstellplatz

Versand zum Endkunden



Versand per:
Paketdienst



Versand Wechselrichter:
separat, extra Paket



Verpackung für 2 Module Perfekt für Balkonkraftwerke



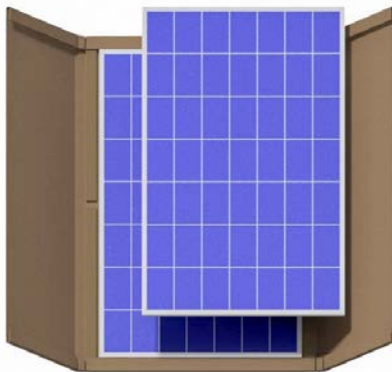
Vorteile dieser Verpackung

- › Einfach und schnell im Handling, reduziert die Verpackungszeit.
- › Optimiert für gängige Logistik- und Versandprozesse mit normalen Paketdiensten
- › Nur Wellpappe: Vereinfacht die Entsorgung für den Endkunden
- › Das Geamtpaket kann von zwei kräftigen Personen getragen werden



Mögliche Anwendungen

- › E-Commerce: Effizienter Versand von Komplettssets für Balkonkraftwerken an Endkunden.
- › POS Verpackung: Attraktive Präsentation im Einzelhandel (Baumarkt / Fachhandel)



Module pro Verpackung:
2 Module



Modulschutz:
360° Schutz



Verpackungszeit:
ca. 90 Sekunden
(2 Personen)



Recyclebar:
100 % Wellpappe / Zero Plastic

Mögliche Modul-Maße



Modul-Maße:
sämtliche Standardmaße
(Länge x Breite)

Modul-Kantenhöhe:

- Module mit Alu-Rahmen: **30 – 35 mm**
- Module ohne Rahmen: ... **5, 7, 9 mm**
- Flexible Module: **3 mm**
(Auf Anfrage)

Versand und Anlieferung zu Ihnen



Versand zu Ihnen:
per LKW



Versand zu Ihnen:
Kartonage flach liegend



Transport auf Ihrem Gelände:
Gabelstapler
(empfohlen)



Mindestbestellmenge:
100 Stück



Verpackungsmaß: Länge x Breite x Höhe (Abweichung möglich, je nach Modulgröße) / Platzbedarf im Lager

Umverpackung: 2616 x 2063 x 1800 mm // 250 St. / 4 Palettenstellplätze

Stirnpolster: 1200 x 800 x 1800 mm // 500 St. / 1 Palettenstellplatz

Längspolster: 1200 x 850 x 1800 mm // 750 St. / 1 Palettenstellplatz

Zuschnitt: 1200 x 1720 x 1800 mm // 250 St. / 2 Palettenstellplätze

Versand zum Endkunden



Versand per:
Paketdienst möglich



Versand Wechselrichter:
**in der Modulverpackung o.
separat, extra Paket**



Verpackung für 2–10 Module auf einer Euro-Palette Perfekt für E-Commerce (stehend auf der kurzen Modulkante)



Vorteile dieser Verpackung

- › Geringer Platzbedarf bei Ihnen im Lager
- › Optimierung der Versandkosten per Fracht (nur ein Frachtplatz)
- › Entnahme einzelner Module auf der Baustelle, ohne Kippgefahr für restliche Module
- › Bei Teilladung Platz für PV-Zubehör z.B. Kabel etc.



Mögliche Anwendungen

- › E-Commerce: Effizienter Versand von PV-Komplettsets an Endkunden
- › Logistik / Fullfillment: kurze Packzeiten
- › Großhandel: Resellerpakete für den Weiterverkauf an Handwerksbetriebe



Module pro Verpackung:
2–10 Module



Modulschutz:
360° Schutz



Verpackungszeit bei 8 Modulen:
ca. 5 Minuten
(2 Personen)



Recyclebar:
100 % Wellpappe / Zero Plastic

Mögliche Modul-Maße



Modul-Maße:
sämtliche Standardmaße
(Länge x Breite)

Modul-Kantenhöhe:

- Module mit Alu-Rahmen: **30 – 35 mm**
- Module ohne Rahmen: **...5, 7, 9 mm**
(Auf Anfrage)

Versand und Anlieferung zu Ihnen



Versand zu Ihnen:
per LKW



Versand zu Ihnen:
Kartonage flach liegend



Transport auf Ihrem Gelände:
Gabelstapler
(empfohlen)



Mindestbestellmenge:
100 Stück



Verpackungsmaß: Länge x Breite x Höhe (Abweichung möglich, je nach Modulgröße) / Platzbedarf im Lager

Umkarton: 1200 x 2037 x 1500 mm // 100 St. / 2 Palettenstellplätze

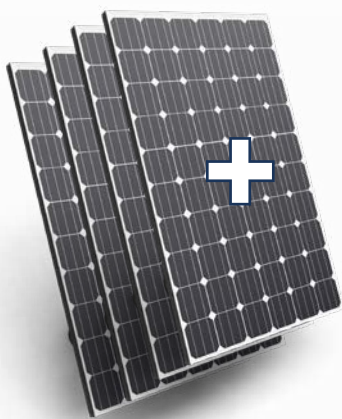
Untere Modulfixierung: 1200 x 800 x 1500 mm // 200 St. / 1 Palettenstellplatz

Obere Modulfixierung: 2400 x 800 x 1500 mm // 200 St. / 2 Palettenstellplätze

Versand zum Endkunden



Versand per:
LKW



Verpackung für 9–21 Module auf einer Euro-Palette Perfekt für 6–8 kWp-Anlagen (stehend auf der kurzen Modulkante)



Vorteile dieser Verpackung

- › Geringer Platzbedarf bei Ihnen im Lager
- › Optimierung der Versandkosten per Fracht (nur ein Frachtplatz)
- › Entnahme einzelner Module auf der Baustelle, ohne Kippgefahr für restliche Module
- › Bei Teilladung Platz für PV-Zubehör z.B. Kabel etc.



Mögliche Anwendungen

- › E-Commerce: Effizienter Versand von PV-Komplettsets an Endkunden
- › Logistik / Fullfillment: kurze Packzeiten
- › Großhandel: Resellerpakete für den Weiterverkauf an Handwerksbetriebe



Module pro Verpackung:
9–21 Module



Modulschutz:
360° Schutz



Verpackungszeit bei 21 Modulen:
ca. 12 Minuten
(2 Personen)



Recyclebar:
100 % Wellpappe / Zero Plastic

Mögliche Modul-Maße



Modul-Maße:
sämtliche Standardmaße
(Länge x Breite)

Modul-Kantenhöhe:

- Module mit Alu-Rahmen: **30 – 35 mm**
- Module ohne Rahmen: **...5, 7, 9 mm**
(Auf Anfrage)

Versand und Anlieferung zu Ihnen



Versand zu Ihnen:
per LKW



Versand zu Ihnen:
Kartonage flach liegend



Transport auf Ihrem Gelände:
Gabelstapler
(empfohlen)



Mindestbestellmenge:
100 Stück



Verpackungsmaß: Länge x Breite x Höhe (Abweichung möglich, je nach Modulgröße) / Platzbedarf im Lager

Boden: 1291 x 2400 x 1500 mm // 90 St. / 3 Palettenstellplätze

Ring: 2400 x 1000 x 1500 mm // 90 St. / 2 Palettenstellplätze

Deckel: 1260 x 1991 x 1500 mm // 90 St. / 2 Palettenstellplätze

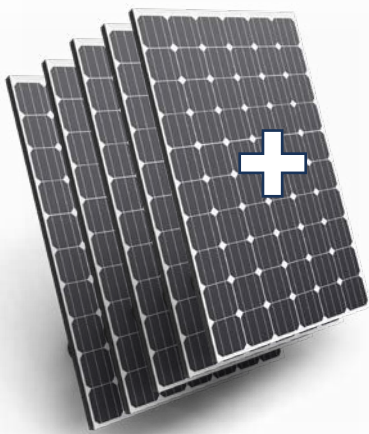
Gestecktes Inlay im Karton: 1200 x 806 x 920 mm // 20 St. / Karton

2 Kartons auf
einer Palette

Versand zum Endkunden



Versand per:
LKW



Verpackung für 9–31 Module auf dem Frachträger des Modul-Herstellers (stehend auf der langen Modulkante)



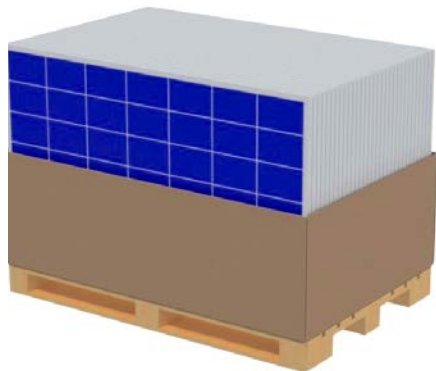
Vorteile dieser Verpackung

- › Nutzung der Originalpalette des Herstellers spart Kosten für zusätzliche Paletten
- › Niedrige Aufbauhöhe erleichtert das Befüllen und Entnehmen der Module
- › Entnahme einzelner Module auf der Baustelle, ohne Kippgefahr für restliche Module
- › Sicherer Transport der Module auf der stabilen Kante



Mögliche Anwendungen

- › Module können auf der Baustelle entnommen werden.
Nicht verwendete Module sind für den Rücktransport sicher verpackt.
- › Lagerlogistik: Module können sicher gelagert und bei Bedarf in kleinen Mengen entnommen werden



Module pro Verpackung:
9–31 Module



Modulschutz:
360° Schutz



Verpackungszeit bei 31 Modulen:
ca. 12 Minuten
(2 Personen)



Recyclebar:
100 % Wellpappe / Zero Plastic



Mögliche Modul-Maße



Modul-Maße:
sämtliche Standardmaße
(Länge x Breite)

Modul-Kantenhöhe:

- Module mit Alu-Rahmen: **30 – 35 mm**
- Module ohne Rahmen: ... **5, 7, 9 mm**
(Auf Anfrage)

Versand und Anlieferung zu Ihnen



Versand zu Ihnen:
per LKW



Versand zu Ihnen:
Kartonage flach liegend



Transport auf Ihrem Gelände:
Gabelstapler
(empfohlen)



Mindestbestellmenge:
100 Stück



Verpackungsmaß: Länge x Breite x Höhe (Abweichung möglich, je nach Modulgröße) / Platzbedarf im Lager

Boden: 1200 x 2957 x 1500 mm // 100 St. / 3 Palettenstellplätze

Ring: 1200 x 2914 x 1500 mm // 200 St. / 3 Palettenstellplätze

Deckel: 1395 x 1985 x 1500 mm // 200 St. / 2 Palettenstellplätze

Gestecktes Inlay im Karton: 1155 x 755 x 710 mm // 14 St. / Karton

2 Kartons auf
einer Palette

Versand zum Endkunden



Versand per:
LKW

Weitere PV-Verpackungen auf Anfrage

Diese Broschüre stellt nur einen Teil unseres Sortiments vor. Darüber hinaus entwickeln wir individuelle Verpackungslösungen, die optimal auf Ihre internen Prozesse sowie Ihre Anforderungen in Transport, Logistik, Versand und Lagerung abgestimmt sind.

Verpackungen für Wechselrichter und PV-Zubehör

Ebenfalls bieten wir Verpackungen für Wechselrichter und PV-Zubehör an.



Jetzt PV-Module sicher versenden.

Wir entwickeln für Sie Ihre Kartontage.

Kosbahn Karton GmbH

Industriegebiet Nord
Obere Hilgenstock 12
34414 Warburg

☎ +49 (0) 56 41 / 79 03 - 0

✉ info@kosbahn.de

🌐 www.kosbahn.de

Scannen und mehr über unsere
Solarverpackungen erfahren.

