



Imballaggio, carico e preparazione degli ordini di moduli solari

Istruzioni per una procedura sicura



Creating a Powerful Future

Indice

1. Informazioni generali.....3 -4

Grazie mille!	3
Avvertenze di sicurezza	3
Informazioni su imballaggio e trasporto.....	3
Dati tecnici sul trasporto.....	4
Dati tecnici sui nostri moduli solari.....	4

2. Istruzioni per l'imballaggio..... 5 - 9

Materiali aggiuntivi necessari.....	5
Dimensioni e assegnazione dei moduli	6
Informazioni preparatorie e istruzioni per lo scarto:.....	7
Imballaggio dei moduli solari [1-17 moduli]:.....	8
Imballaggio dei moduli solari [18-31 moduli]:	9

3. Caricamento sicuro della merce..... 10 - 11

Moduli già imballati.....	10
Avvertenze per il caricamento	11

1. Informazioni generali

Grazie mille!

Avete scelto i moduli solari di Solar Fabrik. Per questo, desideriamo ringraziarvi sinceramente e congratularci con voi per la vostra decisione.

La vostra merce sarà imballata e caricata in modo sicuro, affinché possiate ricevere i nostri prodotti di qualità senza danni. Tuttavia, se qualcosa dovesse risultare non conforme, vi preghiamo di contattare il vostro referente Solar Fabrik. Insieme concorderete le azioni da intraprendere.

Avvertenze di sicurezza

Prima di procedere all'imballaggio e al carico dei moduli solari, vi invitiamo a leggere attentamente queste istruzioni. Esse contengono importanti informazioni e linee guida per un imballaggio e un carico sicuri dei moduli solari. Se dovete prima scaricare e disimballare i nostri moduli, vi preghiamo di consultare la guida specifica per lo scarico e il disimballaggio. Tutte le informazioni riportate lì sono valide anche per queste istruzioni.

Per garantire una procedura corretta di imballaggio e carico, è necessario seguire rigorosamente le misure e le linee guida indicate di seguito. Vi preghiamo di consegnare queste istruzioni alle persone responsabili o di istruirle in base ai contenuti di questo documento. Per la vostra sicurezza, vi invitiamo a rispettare le indicazioni fornite.

ATTENZIONE!

Vi ricordiamo inoltre che Solar Fabrik GmbH non è responsabile per danni causati dalla mancata osservanza di queste e altre istruzioni.

IMPORTANTE!

Vi ricordiamo inoltre che Solar Fabrik GmbH non è responsabile per danni causati dalla mancata osservanza di queste e altre istruzioni.

Informazioni su imballaggio e trasporto

I moduli solari Solar Fabrik vengono consegnati su pallet. La merce è imballata in cartone ondulato protettivo e fissata saldamente con nastri di plastica. Il numero di moduli per pallet dipende dal tipo di modulo specifico (vedi anche Tabella 2 - Pag. 4).

Imballaggio dei moduli solari



Sulla parte frontale di ogni confezione troverete una lista con i dati dei singoli moduli (seriali) presenti sul pallet. Per maggiore sicurezza, vi forniremo questi dati anche in formato elettronico via e-mail.

Dati dei singoli moduli (dati Flash)



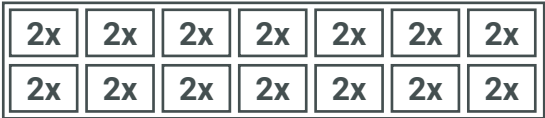
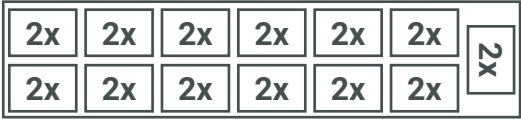
Per ordini di container completi o di camion articolati pieni, la merce viene consegnata in pallet a doppia pila, con due pallet sovrapposti. Questo metodo rappresenta, a nostro avviso, un trasporto efficiente e sostenibile, poiché consente di sfruttare al massimo la capacità di carico del veicolo.

I pallet impilati vengono ulteriormente fissati con nastri di plastica per evitare spostamenti indesiderati o cadute.

La Tabella 1 (vedi sotto) mostra la disposizione tipica dei pallet a doppia pila nel rispettivo mezzo di trasporto:

INFO!

Nel caso di confezionamento della merce specifico per modulo e di ordini con quantità inferiore al carico completo standard, la consegna verrà preparata individualmente per garantire un trasporto sicuro. Di conseguenza, le condizioni di carico potrebbero differire da quelle descritte qui.

Dati tecnici sul trasporto			Tabella 1
Camion	Quantità:	28 pallet (14x2 pallet in lunghezza) - Telaio modulo da 35 mm: 868 moduli - Telaio modulo da 30 mm: 1008 moduli	Vista dall'alto: 
	Peso:	max. 24 tonnellate	
	Dimensioni:	13,62 x 2,48 x 2,7 m	
Container 40' HC	Quantità:	26 pallet (12x2 pallet in lunghezza, 1x2 pallet in orizzontale) - Telaio modulo da 35 mm: 806 moduli - Telaio modulo da 30 mm: 936 moduli	Vista dall'alto: 
	Peso:	max. 24 tonnellate	
	Dimensioni:	12,03 x 2,35 x 2,69 m	

Le specifiche tecniche relative ai singoli moduli (dimensioni, pesi, dati relativi ai pallet) sono riportate nelle rispettive schede tecniche.

2. Istruzioni per l'imballaggio

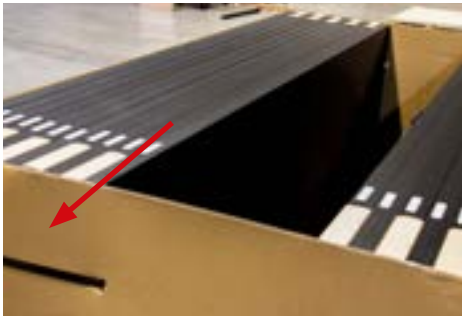
Materiali aggiuntivi necessari

I seguenti materiali aggiuntivi dovrebbero essere preparati per la preparazione dell'ordine:

1. un pallet
2. protezione per i carton
3. 2 nastri di plastica (lungo e trasversale)
4. pellicola di plastica (per 1-17 o 39-62 moduli)
5. 2 cartoni ondulati (1-17 moduli)
6. un cartone e un cartone ondulato (18-38 moduli)

Materiali aggiuntivi



Dimensioni e assegnazione dei moduli		Tabella 3
Numero di moduli	Posizione sul pallet / nella scatola	Esempio
1-17	I moduli vengono posizionati orizzontalmente, con il lato posteriore del modulo rivolto verso il basso, sul pallet con il cartone ondulato. (vedi p. 8)	
18-31	I moduli vengono posizionati in verticale sulla lunghezza del modulo sul pallet. A partire da 31 moduli affiancati, il cartone è pieno. Se dovete trasportare meno moduli nel cartone, questi devono essere distribuiti il più uniformemente possibile sulle dimensioni lunghe del cartone. Ad esempio, con 18 moduli, 9 moduli vengono fissati a destra e 9 a sinistra nel cartone con nastri di plastica. (vedi p. 9)	
32-38	A partire dal 32° modulo, 1-7 moduli vengono posizionati orizzontalmente, con il lato posteriore del modulo rivolto verso il basso, sopra il cartone con i 31 moduli in verticale.	
39-62	Dopo che 1-7 moduli sono stati impilati orizzontalmente nel cartone, quest'ultimo è pieno. A seconda del numero di moduli rimanenti, si inizia un nuovo pallet (vedi 1-17) o una nuova scatola (vedi 18-31 e 32-38).	

L'imballaggio dei moduli solari dipende dal numero.

IMPORTANTE!

Possono essere spediti al massimo 17 moduli orizzontali sul pallet. A partire dal diciottesimo modulo, devono essere fissati in verticale nel cartone. Nel cartone possono essere posizionati 31 moduli in verticale affiancati. Non posizionate mai più moduli affiancati! Potete posizionare fino a 7 moduli in orizzontale sopra i 31 moduli in verticale.

Successivamente, dovrete utilizzare una nuova scatola o un nuovo pallet. Seguite queste indicazioni, solo in questo modo si garantisce una protezione ottimale della merce e la sicurezza delle persone.

Per proteggere adeguatamente i moduli, utilizzate anche i materiali di protezione indicati. Non dimenticate il cartone ondulato, la protezione degli angoli e i nastri di plastica (vedi pagg. 8 e 9).

Informazioni preparatorie e istruzioni per lo scarto:

- + Vi preghiamo di prestare attenzione alla vostra sicurezza anche durante lo scarto dei moduli solari, poiché qui esiste nuovamente il rischio di lesioni e schiacciamento!
- + I pallet devono essere posizionati su una superficie piana e stabile durante lo scarto.
- + Per lo scarto e l'imballaggio sono necessarie almeno due persone. Non lavorate mai da soli!
- + Per separare in modo sicuro i legami, utilizzate delle forbici robuste o un tronchese. L'uso di cutter per tappeti aumenta il rischio di infortuni.
- + Se dovete comunque utilizzare un taglierino per tappeti, vi preghiamo per la vostra sicurezza di indossare guanti protettivi per evitare ferite da taglio.

ATTENZIONE!

Alla consegna, i moduli solari sono posizionati lateralmente sulla paletta di trasporto. Questa sistemazione permette di impilare due pallet uno sopra l'altro per il trasporto. Durante lo scarto, i moduli solari, seppur ancora relativamente stabili nel loro insieme, potrebbero ribaltarsi senza una protezione adeguata. Ciò comporta un rischio di infortunio e un possibile danneggiamento della merce.

CONSIGLIO:

Posizionate il pallet con i moduli solari imballati davanti a un oggetto stabile. (vedi anche le immagini a destra) Questo oggetto dovrebbe essere in grado di sopportare il peso e avere una superficie resistente. In questo modo, durante lo scarto dei moduli solari, potrete prevenire il ribaltamento accidentale della merce nella direzione opposta.

Di seguito vi presentiamo due varianti possibili su come imballare in modo sicuro i moduli solari in base al numero di moduli.

Pallets pronta per lo scarto



Sollevare il pallet superiore



Posizionamento delle palette a doppia pila



Variente 1

Imballaggio dei moduli solari [1-17 moduli]:
Materiali necessari: pallet, cartone ondulato, nastri di plastica, protezione per cartone, pellicola di plastica

1. Preparate il pallet pieno di moduli e un pallet vuoto per la preparazione dell'ordine.
2. Posizionate sempre prima il cartone ondulato sul pallet, in modo che i connettori dei moduli non vengano danneggiati durante il trasporto.
3. Scartate il pallet pieno e consultate la brochure "Scarico e imballaggio dei moduli solari".
4. Posizionate i moduli orizzontalmente sul pallet e impilateli. Assicuratevi che su ogni secondo modulo sia presente una protezione degli angoli. Se non è presente, aggiungetela, altrimenti i moduli sovrapposti potrebbero danneggiarsi. Fate attenzione che i connettori del modulo siano fissati sulla parte posteriore del modulo, per evitare danni al modulo sottostante.
5. Durante l'impilamento, assicuratevi che i moduli siano correttamente allineati. Impilate i moduli in modo che siano allineati tra loro.
6. Posizionate un cartone ondulato sull'ultimo modulo del pallet per evitare danni al modulo
7. Fissate i moduli con due nastri di plastica lungo e due nastri di plastica trasversali. Utilizzate la protezione del cartone quando il nastro di plastica è a contatto con il cartone.
8. Avvolgete il pallet con una pellicola di plastica per evitare graffi sui moduli. Se non avete una macchina per avvolgere, usate un rotolo di pellicola.

Preparare il pallet



Applicare la protezione dei bordi



Moduli fissare e imballare con pellicola



Variante 2

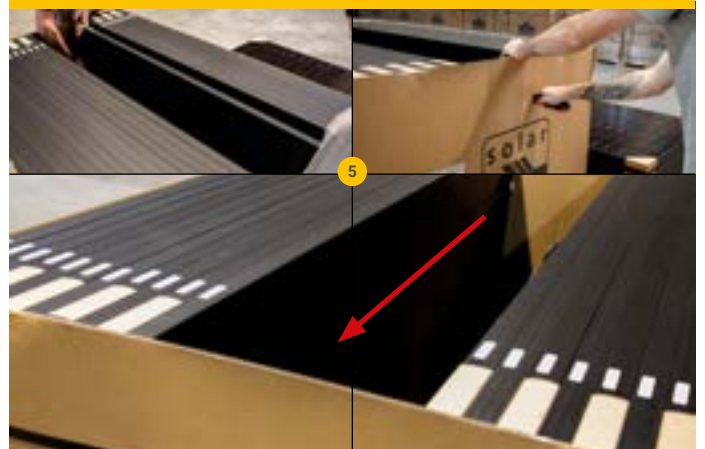
Imballaggio dei moduli solari [18-31 moduli]:
Materiali necessari: pallet, cartone, nastri di plastica, protezione per cartone, pellicola di plastica

1. Preparate il pallet pieno di moduli e un pallet vuoto per la preparazione dell'ordine..
2. Posizionate il cartone al centro del pallet e apritelo.
3. Scartate il pallet pieno e consultate la brochure "Scarico e imballaggio dei moduli solari".
4. Posizionate i moduli in verticale nel cartone e assicuratevi che su ogni secondo modulo sia presente una protezione degli angoli. Se non è presente, aggiungetela. Fate attenzione che i connettori dei moduli siano fissati sulla parte posteriore del modulo, altrimenti il connettore potrebbe danneggiare il modulo sottostante. Assicuratevi che i moduli siano allineati sia nella parte superiore che inferiore, in modo che siano a filo con gli altri moduli nel cartone. Prestate attenzione a non farli cadere.
5. Distribuite uniformemente i moduli nel cartone e fissate i moduli con nastri di plastica attraverso le pareti del cartone, in modo che il cartone venga caricato uniformemente.
6. Fissate il cartone imballato, posizionando due nastri di plastica lungo e due trasversali intorno al cartone. Usate la protezione per cartone quando il nastro di plastica è a contatto con il cartone.
7. Se impilate due cartoni, avvolgete entrambi i pallet con una pellicola di plastica per prevenire danni alla merce.

Posizionamento del modulo



Fissare i moduli



Fissaggio con nastri di plastica esterni



3. Caricamento sicuro della merce

Moduli già imballati

Dopo aver imballato i moduli in modo sicuro, potete iniziare con il caricamento.

Pacchetto completo 1-17 moduli



Pacchetto completo 18-31 moduli



Pacchetto completo 32-38 moduli



Pacchetto completo 39-62 moduli



Per evitare incidenti e danni alla merce durante il caricamento, si prega di seguire le seguenti istruzioni.

Avvertenze per il caricamento

- + Durante il caricamento, si raccomanda vivamente di prestare attenzione a un fondo livellato e stabile. Su superfici irregolari e/o non pavimentate, c'è il rischio che la merce si ribalti.
- + Si consiglia di effettuare il caricamento principalmente dalla parte posteriore del veicolo utilizzando una rampa di carico.
- + Se non è disponibile una rampa di carico e non è possibile caricare dalla parte posteriore, la merce può essere caricata lateralmente, se possibile, attraverso il lato lungo del rimorchio.
- + Durante il caricamento laterale, assicuratevi che i pallet anteriori vengano caricati per primi come doppio strato nel rimorchio.
- + I pallet successivi devono essere portati nella fila anteriore, nella posizione di carico ottimale, con un carrello elevatore. Da lì, possono essere scaricati utilizzando un carrello elevatore o altri mezzi.
- + Si prega di prestare attenzione all'utilizzo di strumenti adeguati (carrello elevatore, carrello, ecc.) che soddisfino i seguenti requisiti minimi:
 - + Lunghezza delle forche: > 1,70 m
 - + Altezza di sollevamento: > 1,30 m
 - + Capacità di carico pallet 60 celle-moduli: > 1,40 t
 - + Capacità di carico pallet 120 celle-moduli: ... > 1,40 t
 - + Capacità di carico pallet 72 celle-moduli: > 1,70 t
 - + Capacità di carico pallet 144 celle-moduli: ... > 1,70 t
- + Il caricamento manuale non è adatto né consentito. Un carrello elevatore è adatto solo per posizionare i pallet dei moduli nel rimorchio.
- + Posizionate i pallet doppi con il carrello elevatore in una fila davanti al rimorchio.
- + Caricate i pallet doppi nel rimorchio utilizzando il carrello elevatore o un carrello elevatore manuale.
- + Vi preghiamo di prestare attenzione alla vostra sicurezza. Durante il trasporto e il caricamento, sussiste il rischio di infortuni e schiacciamenti!

Doppio impilamento dei pallet



Sollevare il pallet con il carrello elevatore



Caricare sul camion



Si applicano le informazioni attuali sulla confezione e il trasporto
al momento della pubblicazione del documento.

Soggetto a modifiche.