

SOLARWATT Istruzioni per l'imballaggio e trasporto dei moduli solari

**Queste istruzioni si applicano ai
moduli solari vetro-vetro e
moduli solari vetro-pellicola
con altezza del telaio di 30/ 35/ 40 mm**

IMBALLAGGIO E TRASPORTO DEI MODULI SOLARI

Qualora il materiale di imballaggio originale Solarwatt utilizzato per la consegna del modulo non sia più disponibile, richiedere tutti gli imballaggi necessari al nostro ufficio reclami . Abbiamo bisogno del tipo di modulo e del numero di moduli da trasportare per predisporre i materiali di imballaggio. Il tipo è indicato sulla targhetta posta sul lato posteriore dei moduli.



NOTA

In caso di reclamo, è possibile richiedere il materiale per l'imballaggio tramite reklamation@solarwatt.com o telefonando allo +49-351-8895-555. Per il prelievo di articoli in magazzino, ordinare il materiale di imballaggio in negozio.



ATTENZIONE

Per garantire il trasporto sicuro dei moduli Solarwatt in modo da non provocare danni, è indispensabile rispettare le seguenti istruzioni di imballaggio. I costi per i danni da trasporto, dovuti alla mancata osservanza delle istruzioni di imballaggio, sono a carico del mittente e non vengono assunti da Solarwatt GmbH.

Impilare e imballare i moduli secondo le istruzioni.

Non dimenticare di contrassegnare il pacco con i pittogrammi, di apporre la piramide segnaletica per pallet e, in caso di resi, di allegare l'apposita distinta.

DISTINTA MATERIALI DI IMBALLAGGIO

Materiali necessari:

Pallet, angolari, supporto in cartone, dischi per impilamento, protezioni per i bordi, cinghie di serraggio, pellicola di copertura, pellicola di fissaggio, nastro da imballaggio, piramide segnaletica per pallet

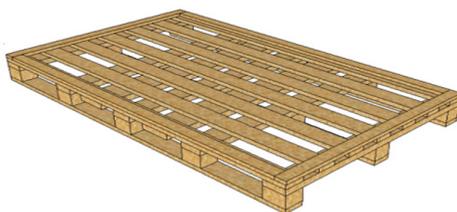


NOTA

In appendice è presente una panoramica dei pallet e degli angolari adatti.

PALLET

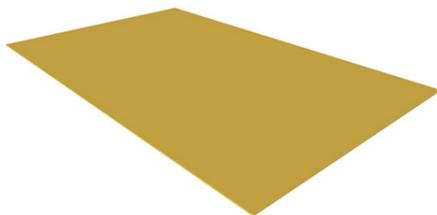
Utilizzare i pallet originali Solarwatt in base al tipo di modulo, in quanto garantiscono stabilità e dimensioni sufficienti per sostenere il peso della pila di moduli e per evitare danni ai moduli!



SUPPORTO IN CARTONE

1 pezzo, a filo con il pallet

Requisiti del materiale: Supporto in cartone (cartone ondulato con max. 2 onde, cartone monostrato), che impedisce il contatto diretto con il pallet in legno ed evita di graffiare i telai dei moduli. È preferibile un supporto a tutta superficie per evitare di sporcare il modulo più in basso!



ANGOLARI SOLARWATT

4 pezzi per modulo, tranne il modulo finale. Il colore e la forma possono variare. Utilizzare solo angolari senza danni visibili! Utilizzare gli angolari SOLARWATT, che garantiscono una protezione contro lo scivolamento dei moduli sul pallet.

QUICKSTAXX



ECKPACK



DISCHI PER IMPILAMENTO IN GOMMAPIUMA

6 pezzi per modulo (4 pezzi per SOLARWATT Panel vision GM 3.0), tranne il modulo finale

Requisiti del materiale: Gomma alveolare elastica e comprimibile di almeno 3 mm di spessore (non compressa), fissata mediante incollaggio alla parte del telaio, dimensioni piane min. 25x25 mm



PROTEZIONE DEI BORDI

Sotto le cinghie di fissaggio sul modulo finale
8 pezzi per confezione (immagine esemplificativa)

Requisiti del materiale: Le protezioni dei bordi in plastica o cartone, i parasigoli, non devono sporgere oltre le dimensioni di base del pallet.



CINGHIE DI SERRAGGIO

REGGIATURA:

4 pezzi, incl. gli angolari di protezione dei bordi

Requisiti del materiale: Resistenza: circa 400 kg, allungamento 15%, recupero dell'allungamento 95%

Se si utilizzano altri sistemi di fissaggio, occorre soddisfare il requisito di resistenza, se necessario utilizzando le apposite cinghie aggiuntive (6 invece di 4).

Materiale possibile: Reggetta Brühninghaus in poliestere 12,5x0,7; reggetta Kempack in PET 12,5x0,7; 15,5x07 e oltre, Kempack KEMATEX, larghezza 16 mm)

O CINGHIE ALTERNATIVE:

Cinghia di serraggio con cricchetto metallico e tappetino di protezione
4 pezzi, inclusi chiusura e supporti di protezione



PELLICOLA DI COPERTURA (PET, PE)

1 pezzo (ca. 30 cm di circonferenza, più grande del modulo)

PELLICOLA ESTENSIBILE (PE)

Se si utilizza una pellicola in PE da 25 µm, per 30 moduli solari sono necessari circa 35 avvolgimenti della pila, mentre a uno spessore inferiore corrispondono più avvolgimenti.

Requisiti del materiale: Pellicola estensibile in PE, numero di avvolgimenti necessari in base allo spessore della pellicola, nominale 25µm.



NASTRO DA IMBALLAGGIO CON PITTOGRAMMI

(Disponibile presso Solarwatt)

in alternativa:

Marchatura su 2 lati con i seguenti pittogrammi:

1. Non impilare!
2. Alto!
3. Proteggere dall'umidità!
4. Attenzione, fragile!
5. Non ribaltare!



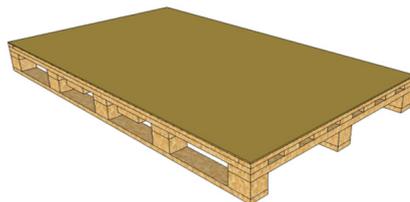
PIRAMIDE SEGNALETICA PER PALLET



ISTRUZIONI PER L'IMBALLAGGIO

ISTRUZIONI DETTAGLIATE PER IL DISIMBALLAGGIO DEL PACCO:

- Controllare che il pallet non sia danneggiato.
- Posizionare il pallet su una superficie stabile e piana (deve esserci spazio sufficiente per la rimozione).
- Posizionare un cartone vuoto adatto sul pallet..



- Posizionare il modulo sul cartone con il lato anteriore (lato sole) rivolto verso il pallet: assicurarsi che il bordo sia uniforme su tutto il perimetro!
- Applicare gli angolari:

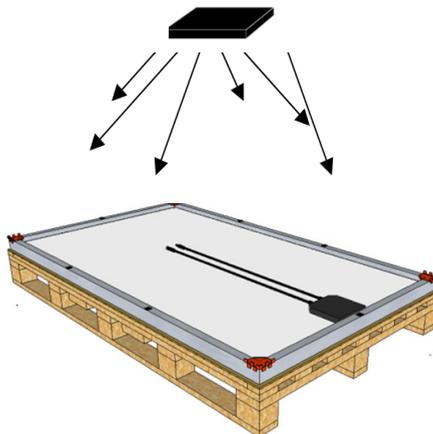
Angolari EckPack:

spingere prima i 4 pezzi nei lati e farli scattare in posizione sul retro del modulo.

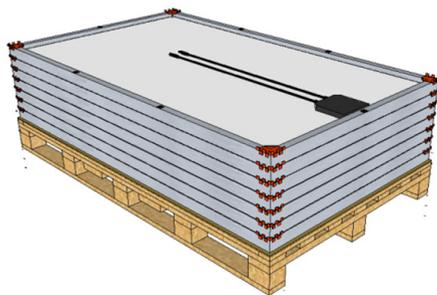
Angolari QuickStaxx:

posizionare 4 pezzi su ciascuno degli angoli del modulo.

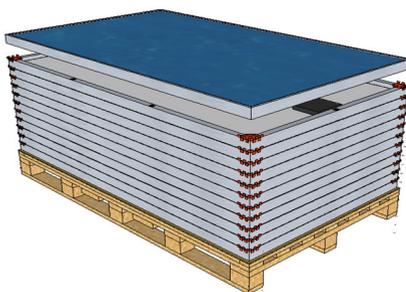
- Posizionare 6 dischi di gommapiuma per modulo (4 pezzi per SOLARWATT Panel vision GM 3.0) in base allo schema di distribuzione (2 pezzi per lato sui lati lunghi, 1 pezzo per lato sui lati corti).



- Rispettare l'altezza massima di impilamento per ogni tipo di modulo (vedere la tabella in appendice).



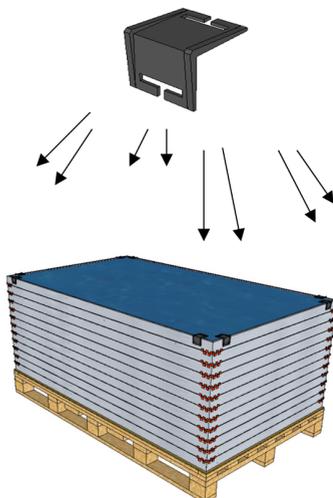
- Posizionare il modulo superiore (modulo finale) a faccia in su sulla pila.



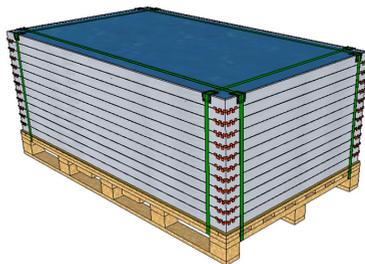
FISSAGGIO DELLA PILA DI MODULI

Variante 1: Reggiatura con reggette in PET (vedi materiali di imballaggio) utilizzando l'apposito attrezzo:

- Applicare gli angolari di protezione dei bordi:
2 pezzi per ogni angolo o in base al numero di tiranti utilizzati



- applicare 2 cinghie di serraggio sul lato lungo e 2 sul lato trasversale in verticale verso l'alto, direttamente accanto ai blocchi esterni.
- La forza deve essere scelta in modo che la cinghia di serraggio sia tesa, ma non danneggi i moduli solari (circa 2000 N).



Quando si usano le reggette saldate:

l'area in cui i due lati della reggetta sono saldati insieme non deve essere inferiore al 90% della larghezza della reggetta, che si ottiene quando la reggetta in PET viene inserita in modo congruente nell'utensile di reggiatura.



ATTENZIONE

La reggetta (in PET) non deve essere applicata attorcigliandola!

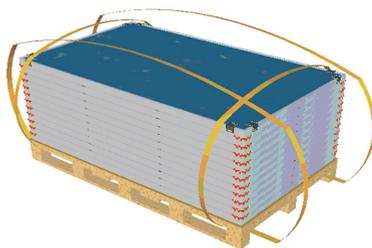


ATTENZIONE

Non effettuare l'ancoraggio nella parte centrale del lato lungo!

Variante 2: Fissaggio con cinghia di serraggio con cricchetto

- Applicare gli angolari di protezione dei bordi:
2 pezzi per ogni angolo o in base al numero di tiranti utilizzati



- Fissare 2 cinghie di serraggio sul lato lungo e 2 sul lato trasversale in verticale verso l'alto, direttamente accanto ai blocchi esterni.
- La chiusura a cricchetto si trova sulla parte superiore del modulo più in alto



ATTENZIONE

Non effettuare l'ancoraggio nella parte centrale del lato lungo!



ATTENZIONE

La superficie del modulo è protetta da un sottofondo stabile e resistente alle intemperie (ad es. un tappetino antiscivolo).

AVVOLGIMENTO E MARCATURA DEL PALLET DEI MODULI IMBALLATI

Si consiglia di avvolgere la confezione con pellicola estensibile e di utilizzarne una di copertura. È obbligatoria la marcatura con i seguenti pittogrammi

- Non impilare!
- Alto!
- Proteggere dall'umidità!
- Attenzione, fragile!
- Non ribaltare!

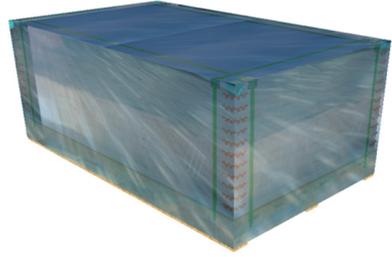
La marcatura può essere stampata sul nastro da imballaggio utilizzato o su almeno due lati della confezione sotto forma di pittogrammi ben visibili. Stampare 2 copie della scheda con i pittogrammi alla fine delle istruzioni.



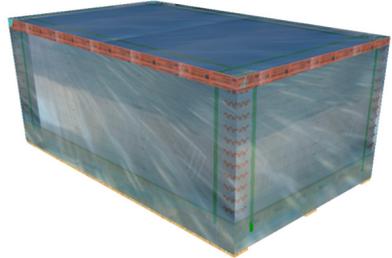
NOTA

Per i resi occorre allegare la rispettiva nota al pacco!

- La pila di moduli viene avvolta strettamente con pellicola estensibile: circa 35 avvolgimenti per 30 moduli.
- Se il numero di moduli è inferiore, effettuare un numero di avvolgimenti corrispondente.



- Il bordo inferiore della pellicola è posto circa 5-7 cm al di sotto del bordo superiore del pallet.
- Avvolgere fino a circa 10 cm sopra il bordo superiore dell'ultimo modulo.
- La pellicola di copertura deve essere fissata a quella estensibile con nastro da imballaggio.



- Contrassegnare con pittogrammi i lati della confezione.
- Attaccare alla piramide segnaletica per pallet

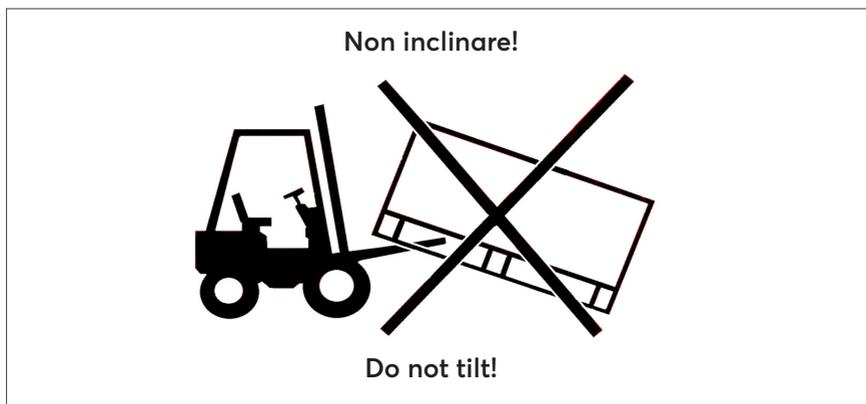
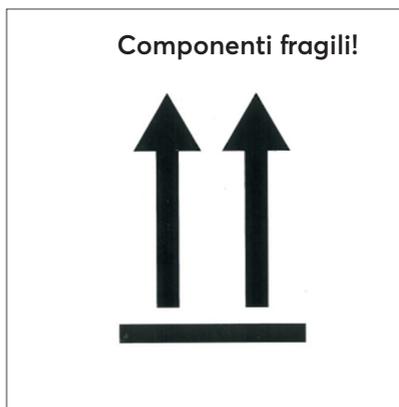
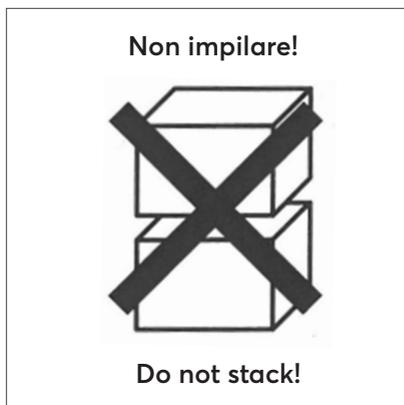


NOTA

Per impedire l'impilamento di altre merci, sul modulo superiore viene incollata una piramide segnaletica per pallet.

APPENDICE

Stampare 2 volte questi pittogrammi e apporli su 2 lati della confezione!



PALLET E ANGOLARI ADATTI

Modulo	Angolare	Articolo n.	Pallet	Articolo n.	altezza max. di impilamento / pz.
Panel vision M 5.0 (non construct)	Eckpack Trio 35-20	240000560	Pallet piatto Panel vision M 5.0	240000610	28
Panel vision AM 4.5					
Panel vision AM 4.0					
Panel vision L 5.0			Pallet piatto Panel vision L 5.0	240000632	
Panel vision XS 5.0	Quickstaxx V.2	240000285	Pallet piatto Panel vision XS 5.0	240000633	32
Panel vision GM 3.0 (anche construct)			Pallet monouso, legno 1.070 x 1.800 mm	240000477	
Panel vision M 5.0 construct			Pallet piatto Panel vision M 5.0	240000610	25
Panel vision XS 5.0 construct			Pallet piatto Panel vision XS 5.0	240000633	28
Panel classic M 3.0	Eckpack Trio Lite 35-35	240000450	Pallet piatto Panel vision M 5.0	240000610	
Panel classic AM 2.5 35 mm					
Panel classic AM 2.5 30 mm	Quickstaxx V.2	240000285			
Panel classic AM 2.0 35 mm	Eckpack Trio Lite 35-35	240000450			
Panel classic AM 2.0 30 mm	Quickstaxx V.2	240000285			



ATTENZIONE

Non si possono impilare i pallet di tutti i tipi di moduli che non sono più nel loro imballo/nella loro confezione originale.

Avete domande? Non esitate a contattarci.

Vogliamo rendere il più semplice possibile la vostra partecipazione attiva alla transizione energetica. Non esitate a utilizzare l'area di assistenza del nostro sito web. Per qualsiasi domanda relativa all'installazione, alla messa in funzione o alla manutenzione dei nostri prodotti, non esitate a contattare il nostro servizio tecnico clienti.

Solarwatt GmbH
Maria-Reiche-Straße 2a
D-01109 Dresda

+49-351-8895-555
info@solarwatt.de

solarwatt.de