

*Nuova generazione  
di tetto solare.  
Sostenibilità,  
efficienza e design*



C3 Systems è molto impegnata con il suo team umano, con i suoi clienti e con l'ambiente. Lavoriamo ogni anno con l'obiettivo di individuare e proporre misure che contribuiscano al raggiungimento di una crescita economica sostenibile, efficiente ed equilibrata. Per questo svolgiamo un'adeguata gestione delle materie prime, preserviamo le risorse naturali, promuovendone un uso responsabile, garantendone l'approvvigionamento e predisponendo studi per migliorare e individuare nuove opportunità di crescita economica. Inoltre, sviluppiamo prodotti innovativi nel campo dell'ambiente e garantiamo la tutela della salute e della qualità della vita delle persone.

***Guarda da vicino il presente che stai costruendo, perché deve assomigliare al futuro che sogni.***

*~Alice Walker~*

## TETTO SOLARE



**e-Orbita LUZ** è la nuova generazione di tetto solare con una tecnologia che consente di sfruttare l'energia solare installando una struttura con vetro solare, sia sui tetti di edifici residenziali o commerciali, nelle abitazioni o nel settore HORECA.

I vetri solari sul tetto non solo garantiscono un risparmio sicuro, ma aumenta anche il valore dell'immobile. Unisciti alla rivoluzione solare e libera tutto il potenziale del tuo tetto. Illumina la tua vita, prenditi cura del pianeta e costruisci un futuro più verde.

Il sole ti sta aspettando, cosa stai aspettando tu?

*Tetto solare e-Orbita LUZ su struttura di alluminio in esterno residenziale*

Si integra perfettamente con la gamma di prodotti **Seeglass** e **Habitat** per creare ambienti unici e diventare la migliore soluzione energetica, intelligente e sostenibile.











L'avanzata tecnologia delle celle PERC cattura l'energia e la trasforma in energia elettrica, garantendo prestazioni ottimali e durata eccezionale con una garanzia di 30 anni.

Con una capacità massima di cattura dell'energia di 450Wp per vetro solare, **e-Orbita LUZ** diventa una delle migliori soluzioni di efficienza energetica e sostenibilità nel settore creata da C3 Systems.





## VANTAGGI DEL SISTEMA

-  Maggiore efficienza energetica e tenuta stagna
  -  Si integra perfettamente con **Seeglass** e **Habitat**
  -  Architettura innovativa grazie al suo design lineare
  -  Crea nuovi spazi, più sostenibili e autosufficienti
  -  Risparmia energia e costi di elettricità
-  Domotica integrata per il controllo degli inverter dei pannelli solari
  -  Lunga durata grazie alla sua garanzia di 30 anni
  -  Ideale per il settore HORECA, abitazioni o edifici commerciali
  -  Cattura, trasforma e utilizza l'energia in base alle tue esigenze
  -  Non è necessario sigillare la struttura

## CONFIGURAZIONI

e-Orbita LUZ è un sistema versatile che può essere installato in più di 10 configurazioni standard. Esistono diverse condizioni a seconda del tipo di ubicazione e a seconda dei punti di fissaggio di cui dispone l'installazione.

Alcuni esempi di potenze di e-Orbita LUZ:

kw	N° pannelli	
4	4x2	3x3
6	7x2	5x3
8	9x2	6x3
10	11x2	7x3
14	16x2	11x3
18	20x2	14x3



## CARATTERISTICHE PROPRIE DEI TETTI SOLARI



### **INNOVATIVO SISTEMA DI ASSEMBLAGGIO TRA I PROFILI:**

Il sistema è stato progettato in modo tale da non richiedere la sigillatura tra i profili grazie all'aggancio tra gli stessi, rendendolo una delle soluzioni più all'avanguardia del settore.



### **CABLAGGIO IN VETRO SOLARE NASCOSTO:**

Il tetto è progettato per integrare discretamente il cablaggio nella struttura stessa, offrendo un aspetto pulito ed estetico. Integratelo armoniosamente nel vostro ambiente senza cavi visibili.



### **DESIGN ARCHITETTONICO DI LINEE RETTE:**

Il design accattivante delle linee rette di e-Orbita LUZ e la sua opzione di tetto a sbalzo senza grondaia offrono grande eleganza, modernità e un tocco differenziante all'ambiente.



### **COPERTURA DI GRANDI DIMENSIONI:**

Il sistema offre molteplici opzioni per adattarsi alle vostre esigenze, dove è possibile trovare configurazioni standard fino a 23 m di lunghezza. Se cerchi un design più personalizzato, può essere realizzato anche su misura, creando lo spazio che hai sempre desiderato, senza limiti.

## SPECIFICHE TECNICHE DELLA STRUTTURA

	TETTO FISSO	
Larghezza standard corsia	1169 mm	
Uscite standard	1 pannello	2198 mm
	2 pannelli	4106mm
	3 pannelli	6014 mm
Dimensioni del pannello	1904x1129 mm	
Pendenza	6° (10% ± 1%)	

DISTANZA TRA I PILASTRI TRAVE STANDARD
<b>Senza vetrata Seeglass</b>
5000 mm.**
<b>Con vetrata Seeglass</b>
3500 mm.**

DISTANZA TRA I PILASTRI TRAVE RINFORZATA
<b>Senza vetrata Seeglass</b>
6000 mm.**
<b>Con vetrata Seeglass</b>
4500 mm.**

\*\*Senza carico neve.



## SPECIFICHE TECNICHE DEL VETRO SOLARE



### ALTA POTENZA DI USCITA:

Il vetro solare si distingue per la sua elevata potenza, che lo rende l'opzione più efficiente. La qualità delle celle fotovoltaiche consente di ottenere le massime prestazioni.



### MAGGIORE GENERAZIONE DI ENERGIA:

L'efficienza di conversione del vetro solare consente una maggiore generazione di energia, consentendo di utilizzare ogni superficie disponibile per catturare la luce solare e convertirla in elettricità.



### CLASSE A AL FUOCO - IGNIFUGO:

Questa classificazione garantisce che il vetro ha un'elevata resistenza al fuoco e può mantenere la sua integrità strutturale durante un incendio, contribuendo alla sicurezza delle persone e alla protezione delle cose.



### TECNOLOGIA PERC CELL CON LA + ALTA EFFICIENZA:

Le celle PERC raggiungono un'efficienza di conversione più elevata, il che significa che possono generare più elettricità dalla stessa quantità di luce solare che le colpisce.



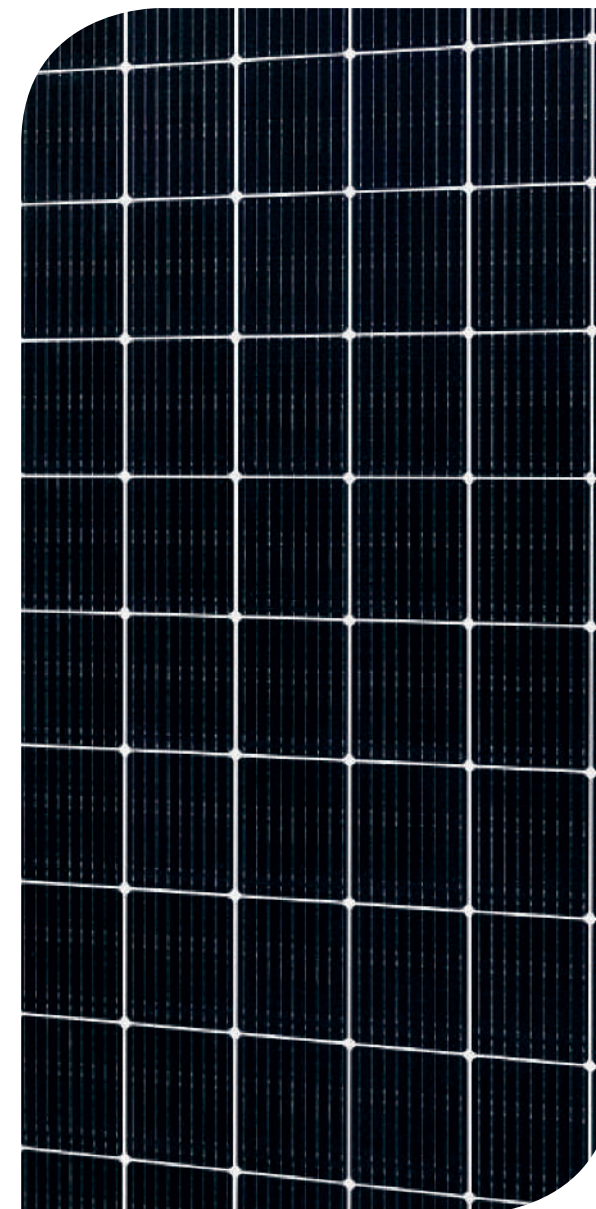
### 30 ANNI DI GARANZIA:

Il vetro solare fotovoltaico ha una garanzia di 30 anni sulla produzione di energia. Inoltre, ha anche una garanzia di 15 anni sui suoi componenti.



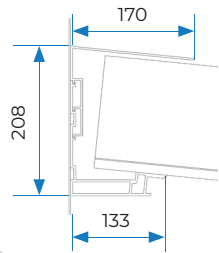
### PANNELLI SOLARI BIFACCIALI:

I pannelli solari bifacciali si presentano come un'alternativa che permette di aumentare la produzione di energia fotovoltaica fino al 30% di potenza aggiuntiva grazie al fatto che entrambi i lati del pannello riescono ad assorbire l'energia solare.

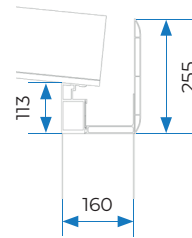


## SEZIONI

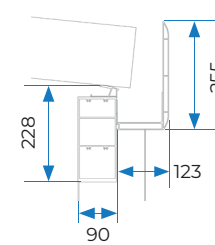
1 | SCOSSALINA



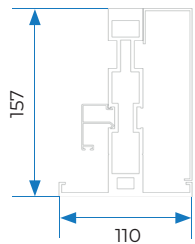
2 | GRONDA + TRAVE STD



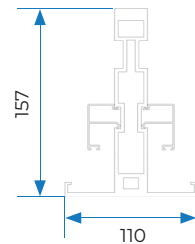
3 | GRONDA + TRAVE HEAVY



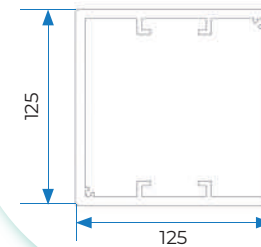
4 | GUIDA LATERALE



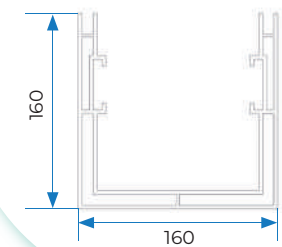
5 | GUIDA CENTRALE



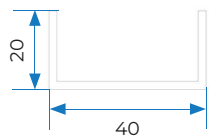
A2 | PROFILO PILASTRO CHIUSO



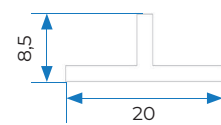
A2 | PROFILO PILASTRO U



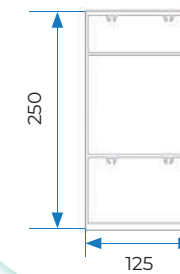
6 | PROFILO AD U



7 | PROFILO A T



A2 | PROFILO TRAVE



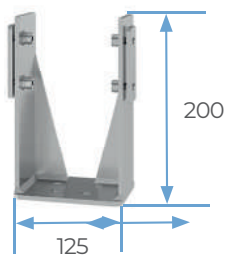


## CONFIGURAZIONE A PARETE

### A - TIPO DI SUPPORTO

A1 - Regolabile o Regolabile rinforzato

A2 - Autoportante



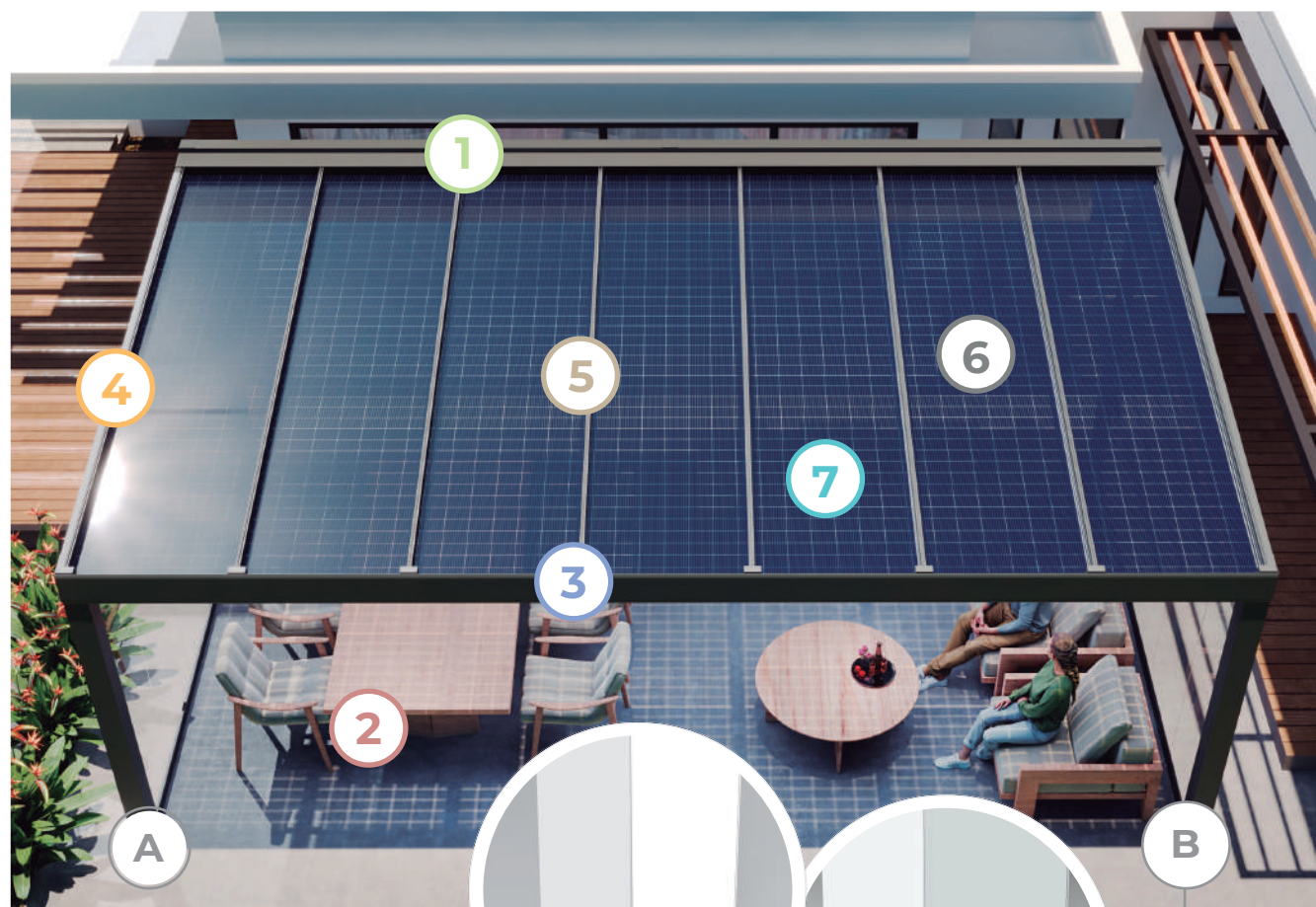
Supporto regolabile



Supporto regolabile rinforzato



Supporto autoportante



**B - TIPI DI SCARICO**  
Libero o Canalizzato



## CONFIGURAZIONE A ISOLA

**e-Orbita-luz** offre l'innovativa configurazione a isola. L'opzione a isola è sostenuta da quattro pilastri, che forniscono una struttura indipendente ed eliminano la necessità di ancorarsi a una parete esistente. Si tratta di una soluzione ideale per aree aperte, giardini, terrazze e parcheggi.

La configurazione a isola consente un'integrazione armoniosa in qualsiasi ambiente, fornendo ombra e protezione e generando energia pulita.



## CONFIGURAZIONE A CAPANNO

**e-Orbita-luz** presenta anche la configurazione a capanno, una soluzione elegante ed efficiente che combina il design architettonico tradizionale con la tecnologia solare avanzata.

La configurazione a capanno non solo offre un design estetico, classico ed elegante, ma migliora anche l'efficienza della raccolta dell'energia solare offrendo una maggiore superficie esposta ai raggi solari.

Adattabile a diversi ambienti, dalle case, alle terrazze o agli edifici commerciali. Il suo design versatile si integra perfettamente in qualsiasi paesaggio architettonico.



*Struttura e-Orbita LUZ  
con tetto a capanno*



## DOMOTICA

Il tetto solare e-Orbita LUZ offre la possibilità, grazie a due referenti della domotica, come **Nice** e **Somfy**, di incorporare sistemi di illuminazione e di integrarli con i diversi sensori domotici già installati per il controllo intelligente degli ambienti. Crea l'ambiente ideale ovunque tu sia. Vivi un'esperienza unica dove comfort, avanguardia e benessere diventano protagonisti. La qualità di C3 Systems in un sistema altamente sostenibile ed efficiente.

L'integrazione dell'illuminazione nel sistema si trova in:

- Luce LED su travi e scossalina

Inoltre, sono disponibili due tipi di opzioni di colore:

- Bianco caldo (3000K), bianco neutro (4000K)
- RGB

Crea scenari personalizzabili programmando l'illuminazione ambientale. Tutto questo e molto altro in un solo clic.

Spazi intelligenti per persone intelligenti. Un sistema innovativo pensato per te.



Nice



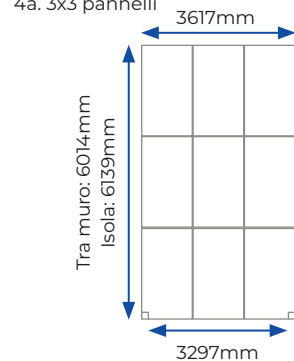
somfy.



## 4KW

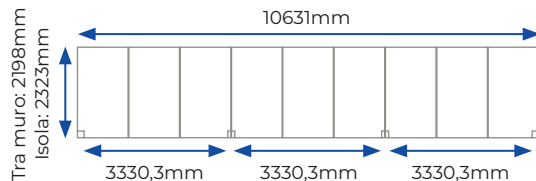
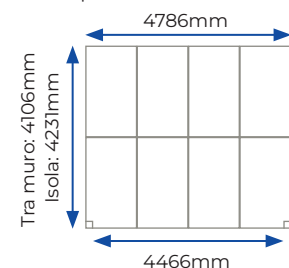
**Picco di potenza reale**  
4a 4,05 kW

4a. 3x3 pannelli



**Picco di potenza reale**  
4b 3,6 kW

4b. 4x2 pannelli



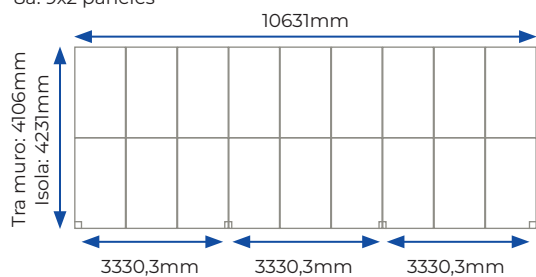
**Picco di potenza reale**  
4c 4,05 kW

4c. 9x1 pannelli

## 8KW

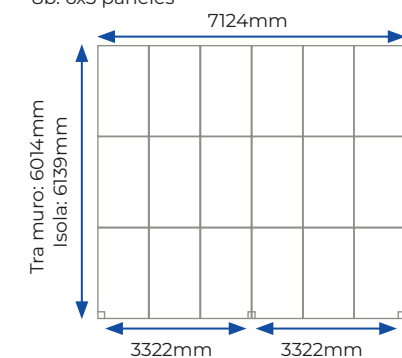
**Picco di potenza reale**  
8a 8,1 kW

8a. 9x2 pannels



**Picco di potenza reale**  
8b 8,1 kW

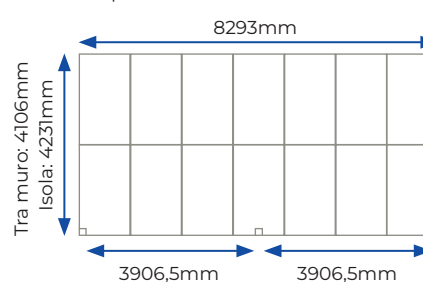
8b. 6x3 pannels



## 6KW

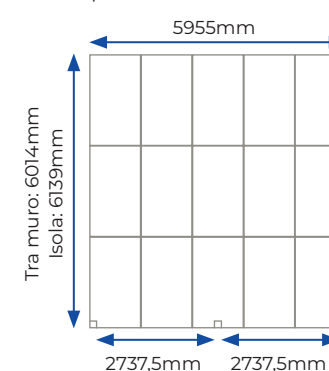
**Picco di potenza reale**  
6a 6,3 kW

6a. 7x2 pannelli



**Picco di potenza reale**  
6b 6,75 kW

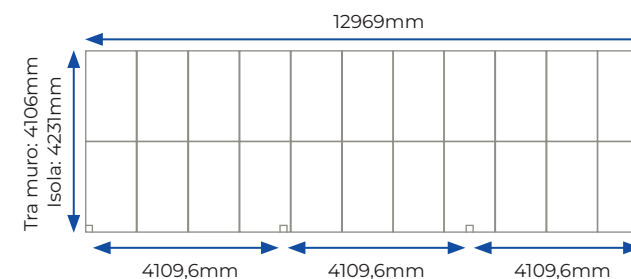
6b. 5x3 pannelli



## 10KW

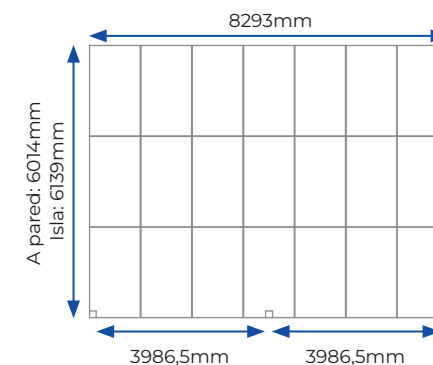
**Picco di potenza reale**  
10a 9,9 kW

10a. 11x2 pannelli



**Picco di potenza reale**  
10b 9,45 kW

10b. 7x3 pannelli

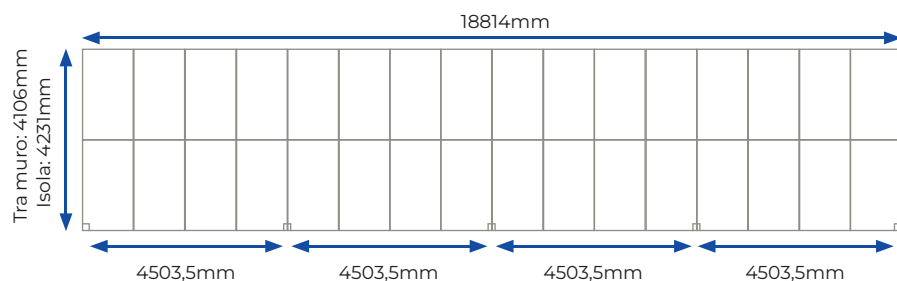


## 14KW

Picco di potenza reale

14a 14,4 kW

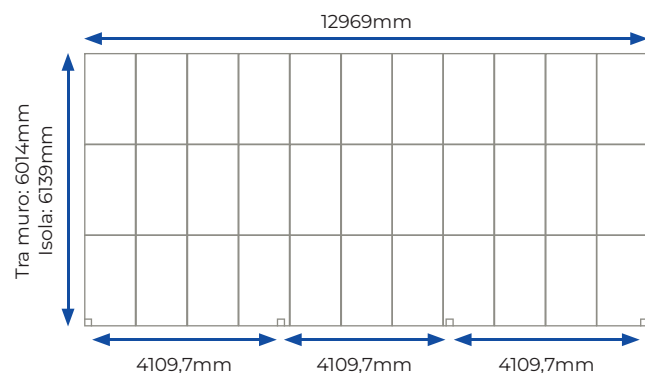
14a. 16x2 pannelli



Picco di potenza reale

14b 14,85 kW

14b. 11x3 pannelli

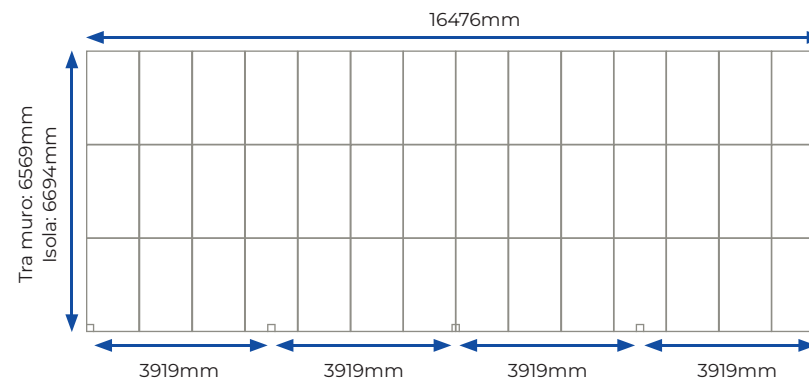


## 18KW

Picco di potenza reale

18a 18,9 kW

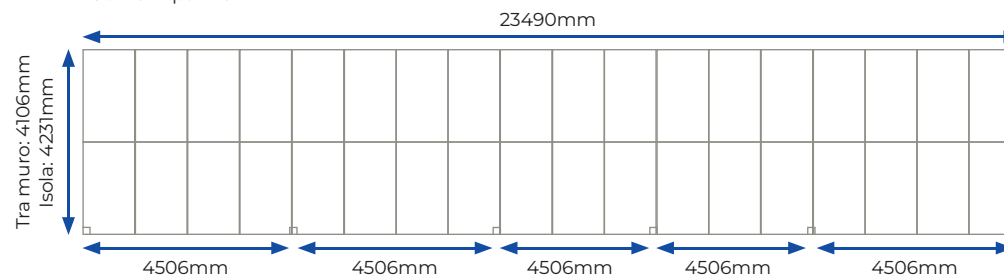
18a. 14x3 pannelli



Picco di potenza reale

18b 18 kW

18b. 20x2 pannelli



**e-Orbita luz** è disponibile in tutte le finiture della gamma RAL, ruvido e opaca. Visita il nostro sito web per vedere la nostra vasta gamma di finiture.



I profili in alluminio utilizzati per la realizzazione di questi articoli sono conformi a:

## LEGHE

Sono estrusi in conformità alla norma UNE EN 12020-1. Corrispondono alla lega di alluminio estruso 6063 e trattamento termico T5. Rispettano le caratteristiche di composizione, secondo i requisiti stabiliti nella norma UNE-EN 573-3. Rispettano le tolleranze dimensionali, come specificato nella norma UNE-EN 755-2.

## TRATTAMENTO SUPERFICIALE LACCATO

I profili laccati vengono trattati in impianti autorizzati all'uso del Marchio di Qualità QUALICOAT per la VERNICIATURA, LACCATURA e VERNICIATURA A POLVERE DELL'ALLUMINIO PER L'ARCHITETTURA, nel rispetto delle specifiche delle Linee Guida del Marchio di Qualità QUALICOAT.



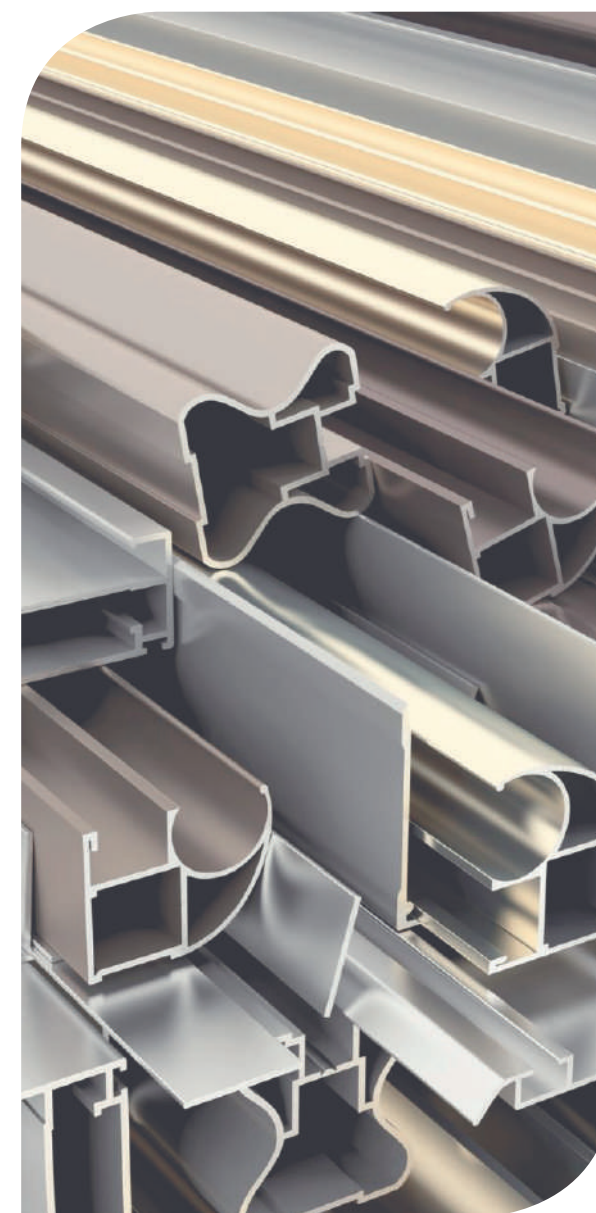
**Perché dovremmo utilizzare l'alluminio per le finestre del futuro?**

### **PER IL SUO VANTAGGIO AMBIENTALE**

*È l'unico materiale per serramenti riciclabile al 100% e riutilizzabile infinite volte.*

*È l'unico che è sostenibile al 100% ed è effettivamente riciclato. Il minerale con cui viene prodotto è praticamente inesauribile.*


*È l'unico che promuove l'economia circolare al 100%.*



## OMOLOGAZIONI E TEST

e-Orbita LUZ dispone di certificati di prova in un laboratorio approvato, stabiliti dalle normative legali nazionali e internazionali, rilasciati dai corrispondenti organismi di certificazione.

Questa certificazione ti garantisce che scegliendo i prodotti C3 Systems, S.L. stai acquistando un prodotto di qualità con tutte le garanzie necessarie.

MASSIMA QUALIFICAZIONE NEI TEST*			
			
<b>Resistenza al vento</b> UNE EN 1932:2014 CLASE 6 - 101 km/h	<b>Tenuta all'acqua</b> UNE EN 14963:2007 210 l/m <sup>2</sup> x ora	<b>Carico neve</b> UNE EN 12833 160 kg/m <sup>2</sup>	<b>Resistenza al peso superiore</b> EP 00001:2024 800 N/m <sup>2</sup>
 <b>*Test ottenuti in base alle misure massime (6500x4800x2425mm)</b>			

Capacità massima di cattura di energia 450 wP per vetro solare fotovoltaico.



Garanzia di qualità costruttiva e sicurezza dei prodotti dei produttori del settore metallico, compresi quelli delle strutture metalliche.



### Marcatura CE

Tutti i nostri sistemi sono approvati da un laboratorio ufficiale e sono conformi ai requisiti della Commissione Europea per portare il sigillo della marcatura CE. Disponiamo di tutti i test e i certificati conformi a queste normative e disponiamo di uno strumento informatico che facilita l'ottenimento di questa etichetta.



### 30 anni di garanzia\*

e-Orbita LUZ ha una garanzia di 30 anni sulla produzione di energia e di 15 anni sui componenti.

\*(Consulta condizioni di vendita).



### Vetro solare fotovoltaico senza telaio

Conformità alle nuove norme internazionali 180/IEC. Eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa luminosità, resistenza alla nebbia salina e alla corrosione da ammoniaca. Certificato dal sistema internazionale di gestione della qualità e dell'ambiente. Classe di applicazione: A | Classe di sicurezza elettrica: II | Classe al fuoco: A | Tecnologia delle celle PERC





CATÁLOGO



CATALOG



KATALOG

**MADE IN SPAIN**



C3 Systems, S.L. · C/ Ibi, 13 · Polígono Industrial Cachapets  
03330 Crevillente (Alicante) España  
Telf. +34 966 286 186  
c3systems@c3systems.es · www.c3systems.es



ED. 3 - 2024

Questo documento risponde a una mera funzione di promozione commerciale; non costituisce una vera offerta pubblicitaria in senso "rigoroso". Per stipulare il contratto appropriato, si prega di contattare C3 Systems, S.L. al fine di offrirvi informazioni concrete e personalizzate, contenenti dati oggettivi, riferiti a caratteristiche rilevanti e che, si può comprendere, costituiranno un'offerta in senso "rigoroso".

C3 Systems, S.L. si impegna a non fare pubblicità ingannevole. A tali fini, pertanto, errori formali o numerici che possono essere riscontrati nel contenuto di questo documento non saranno considerati pubblicità ingannevole; in particolare, per quanto riguarda le immagini di accompagnamento, che sono illustrative e non contrattuali. In ogni caso, C3 Systems, S.L., si impegna a correggerlo non appena viene a conoscenza di tali errori.