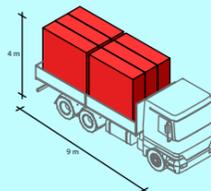




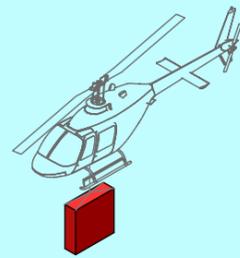
In gergo il bivacco è l'accampamento notturno all'aperto.

Nelle Alpi con il termine "bivacco" ci si riferisce anche ad una piccola struttura incustodita, posta in luoghi particolarmente isolati ad uso degli alpinisti per rifugio e pernottamento.

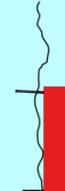
Il bivacco verticale garantisce un buon riparo ad un massimo di 4 persone per modulo, con possibilità di ampliamento collegandolo ad altri moduli;



Un autocarro può trasportare fino a 6 moduli più l'attrezzatura per il montaggio



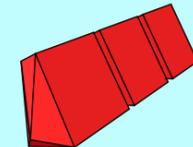
Può essere portato in quota con un piccolo elicottero con un carico massimo da 1200kg



La struttura viene calata in una parete chiusa e fissata su 4 barre filettate



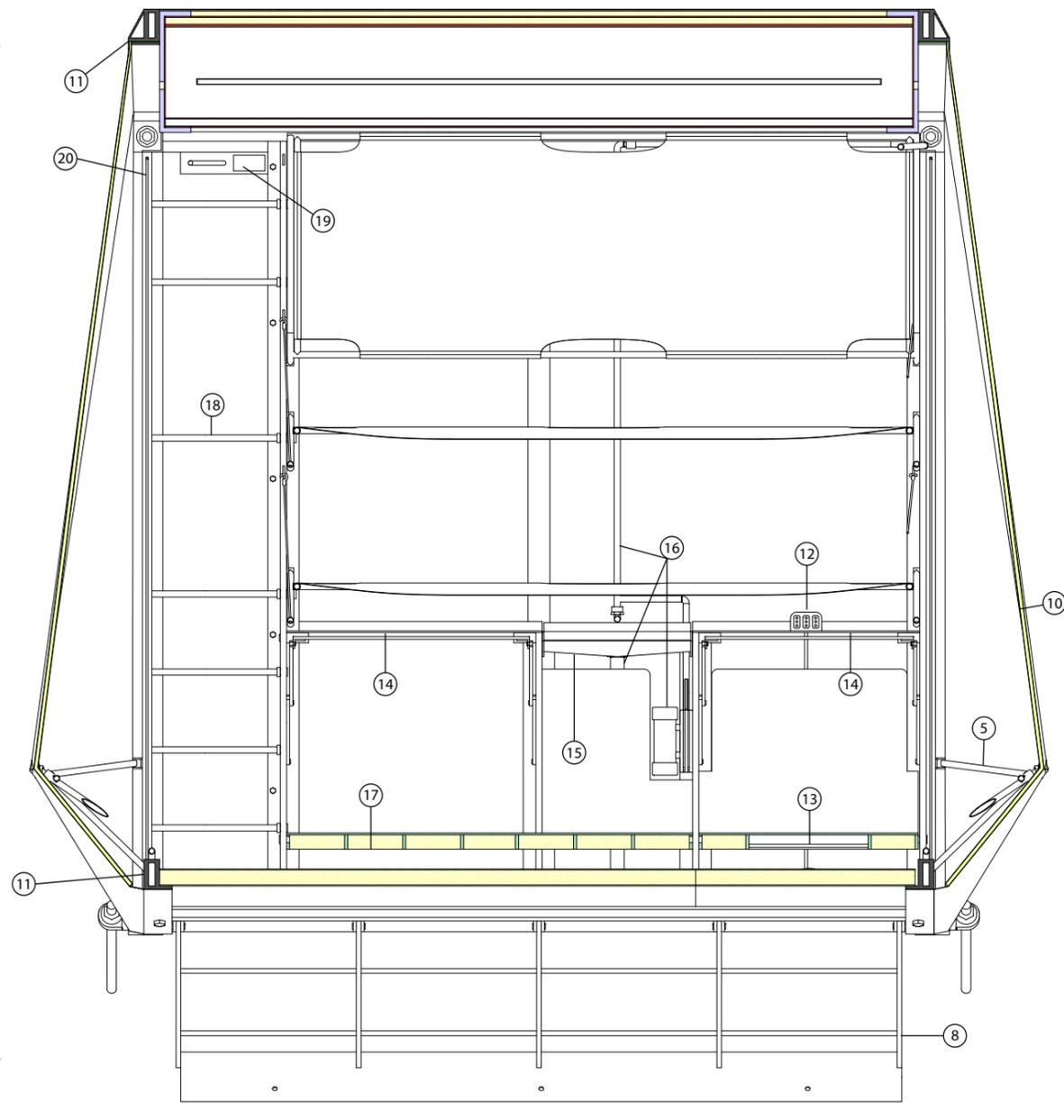
La struttura viene aperta con una binda meccanica manuale ed è pronta all'utilizzo



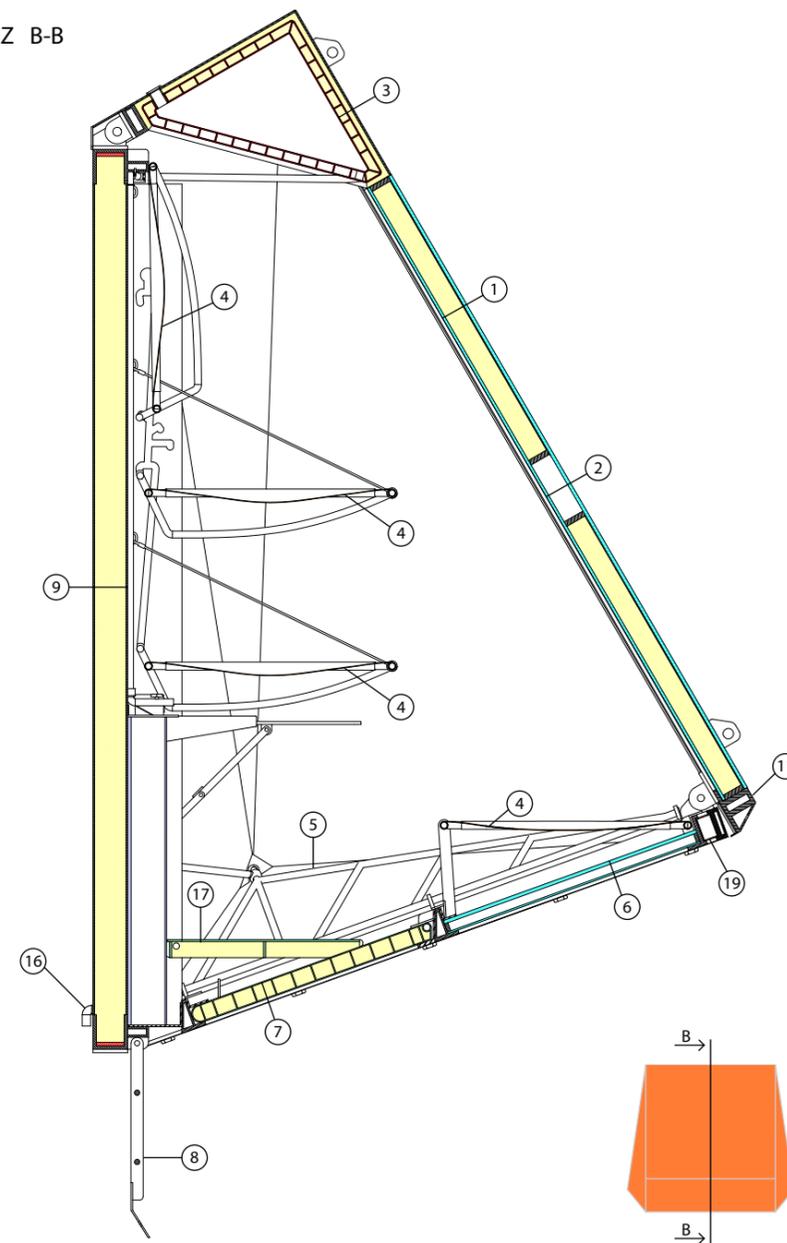
I moduli possono essere collegati in serie

Dimensioni e misure

SEZ A-A



SEZ B-B



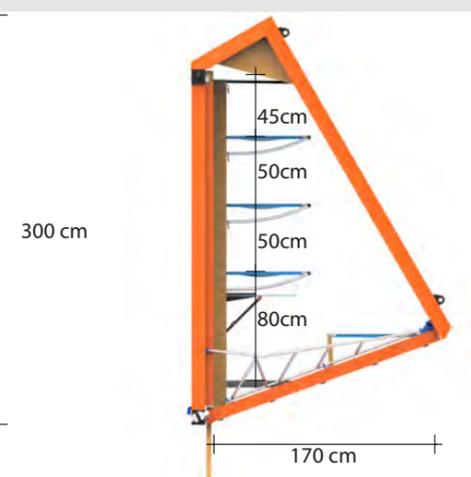
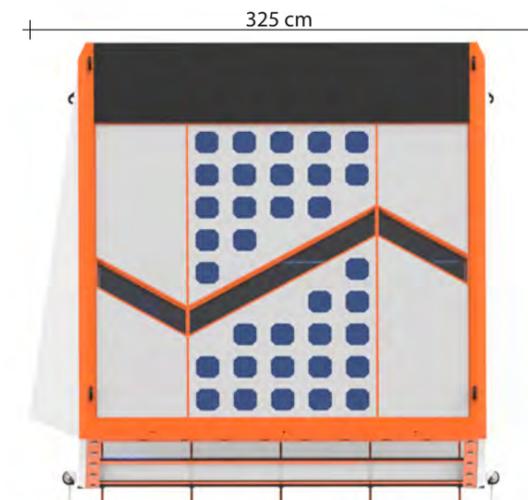
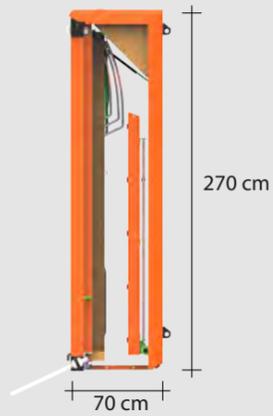
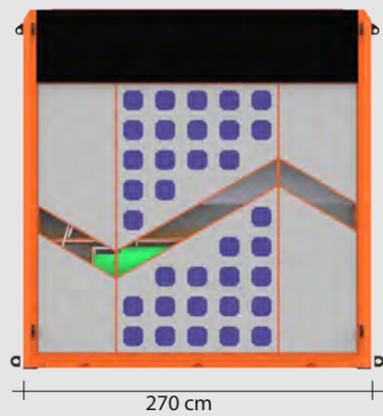
SCALA 1:10
UNITA' mm

N°	PARTICOLARI	mm	MATERIALI
1	- Lastra trasparente - Pannello termoisolante - Pellicola con fotovoltaico - Lastra trasparente	8 60 2 10	polycarbonato poliuretano espanso celle 150 x 150 mm polycarbonato
2	- Lastra trasparente - Interpedine con gas inerte - Lastra trasparente	8 60 10	polycarbonato argon polycarbonato
3	- Profilo pultruso - Interpedine con isolante - termoisolante - Lastra materiale conduttore	3 24 15 5	vetroresina poliuretano espanso poliuretano espanso alluminio
4	- Profilo circolare estruso - Telo intrecciato - Cavo di carico	2 1,5 5	alluminio kevlar acciaio
5	- Traliccio di tensionamento copertura laterale profilo circolare estruso	2	alluminio
6	- Lastra trasparente - Interpedine con gas inerte - Lastra trasparente	5 25 10	polycarbonato argon polycarbonato
7	- Profilo pultruso - Interpedine con isolante	3 45	vetroresina poliuretano espanso
8	- Blocco struttura e scaletta ingresso esterna		vetroresina alluminio
9	- Sandwich termoisolante	90	poliuretano espanso
10	- Telo di copertura interno - Sandwich termoriflettente - Telo di copertura esterno	2 11 2	PVC Reflectix PVC
11	- Travi portanti profili pultrusi		vetroresina
12	- Inverter con prese elettriche		
13	- Scaletta ingresso lato interno		vetroresina poliuretano espanso alluminio
14	- Tavolo chiudibile	7	vetroresina
15	- Lavabo		vetroresina
16	- Tubature idriche - Rubinetto - Potabilizzatore meccanico manuale		PET potabilizzatore KATADYN 4L/min
17	- Passerella		vetroresina poliuretano espanso
18	- Scalette per salire sulle brande; profilo estruso	4	alluminio
19	- sistema areazione		vetroresina griglia alluminio
20	- Cavo antiribalto del piano inferiore	7	acciaio

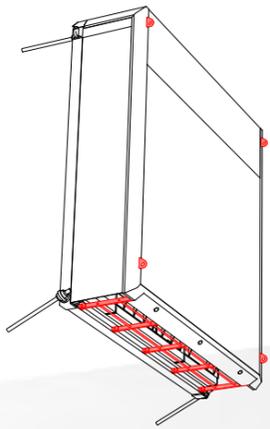
Ingombro

Chiusa

Aperta

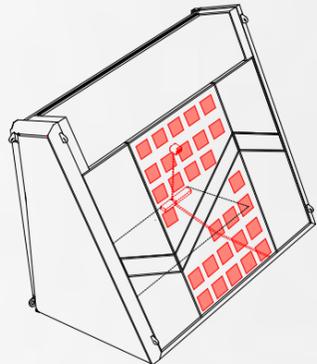


Occhielli per il trasporto



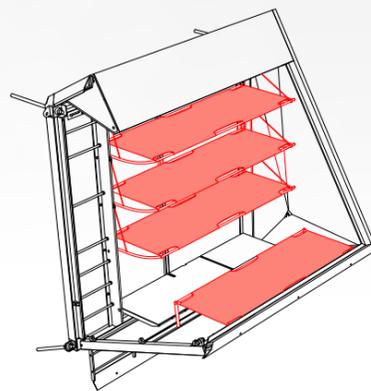
Quando il modulo è chiuso la parete anteriore viene fissata alla parete posteriore per mezzo di un telaio in vetroresina posto nella parte inferiore che funge da scala e punto di appoggio e ancoraggio per chi vuole entrare all'interno del bivacco.

Fotovoltaico



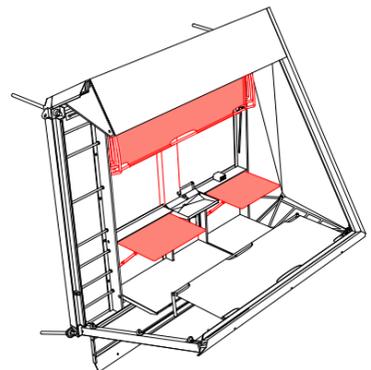
Sulla facciata esterna del modulo sono integrati delle celle solari 15 x 15 con una potenza di circa 3,5 Wp l'una. Il numero delle celle fotovoltaiche può essere variabile e può arrivare fino alla completa copertura della facciata anteriore. Nella configurazione standard il sistema fotovoltaico ha una potenza di circa 160 Wp.

Brande e tavoli

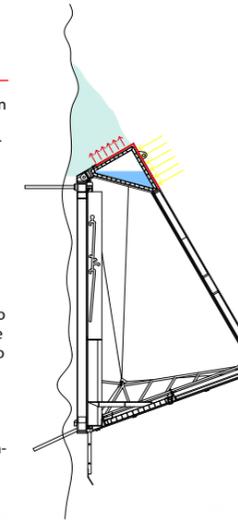


Il modulo dispone di 4 brande richiudibili. Le brande sono montate su binari che ne permettono le movimentazioni in altezza e diverse configurazioni:

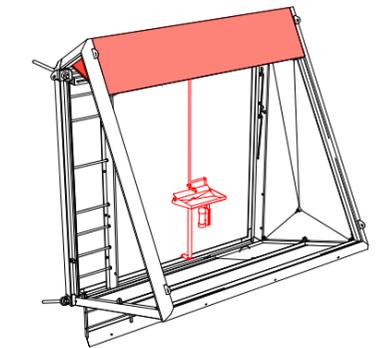
- di tutto chiuso
- 3 chiuse 1 aperta
- 2 chiuse 2 aperte
- 1 chiusa 3 aperte
- tutto aperto



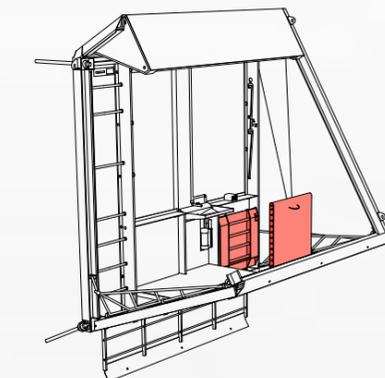
Il bivacco dispone di un sistema di raccolta dell'acqua studiato per funzionare anche in condizioni estreme. la parte superiore è coperta con un materiale conduttore che si scalda nella parte anteriore con i raggi solari durante il giorno e li restituisce sul fondo di accumulo della neve accelerando il processo di scioglimento. la neve accumulata si mantiene anche più a lungo dopo la fine dell'inverno prolungando la disponibilità d'acqua.



Serbatoio

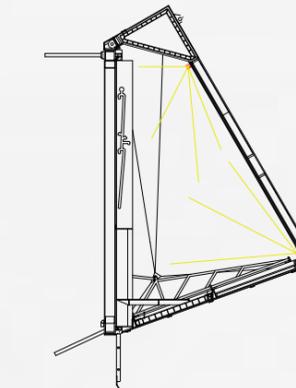


Botola ingresso



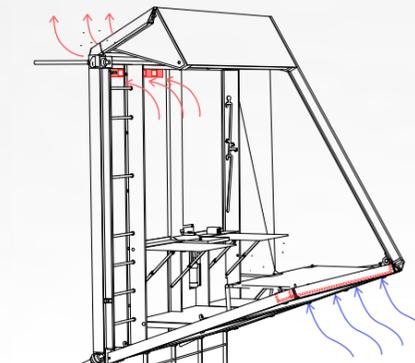
L'ingresso al bivacco avviene tramite una botola posta nella parte inferiore della struttura. Nel momento in cui si apre la botola si dispone di una scala sia sul lato esterno che su quello interno della struttura in modo da agevolare l'entrata.

Illuminazione



L'illuminazione interna avviene tramite due strisce LED poste sul perimetro della lastra interna di policarbonato, in modo da accentuare la diffusione interna della luce grazie alle proprietà del PC. Le strisce LED sono alimentate dal sistema fotovoltaico e non necessitano di manutenzione a breve termine.

Prese d'aria



L'aerazione interna avviene per mezzo di bocchette apribili poste nella parte bassa e nella parte alta della struttura. I moti convettivi dell'aria dovrebbero facilitare il ricircolo dell'aria interna.