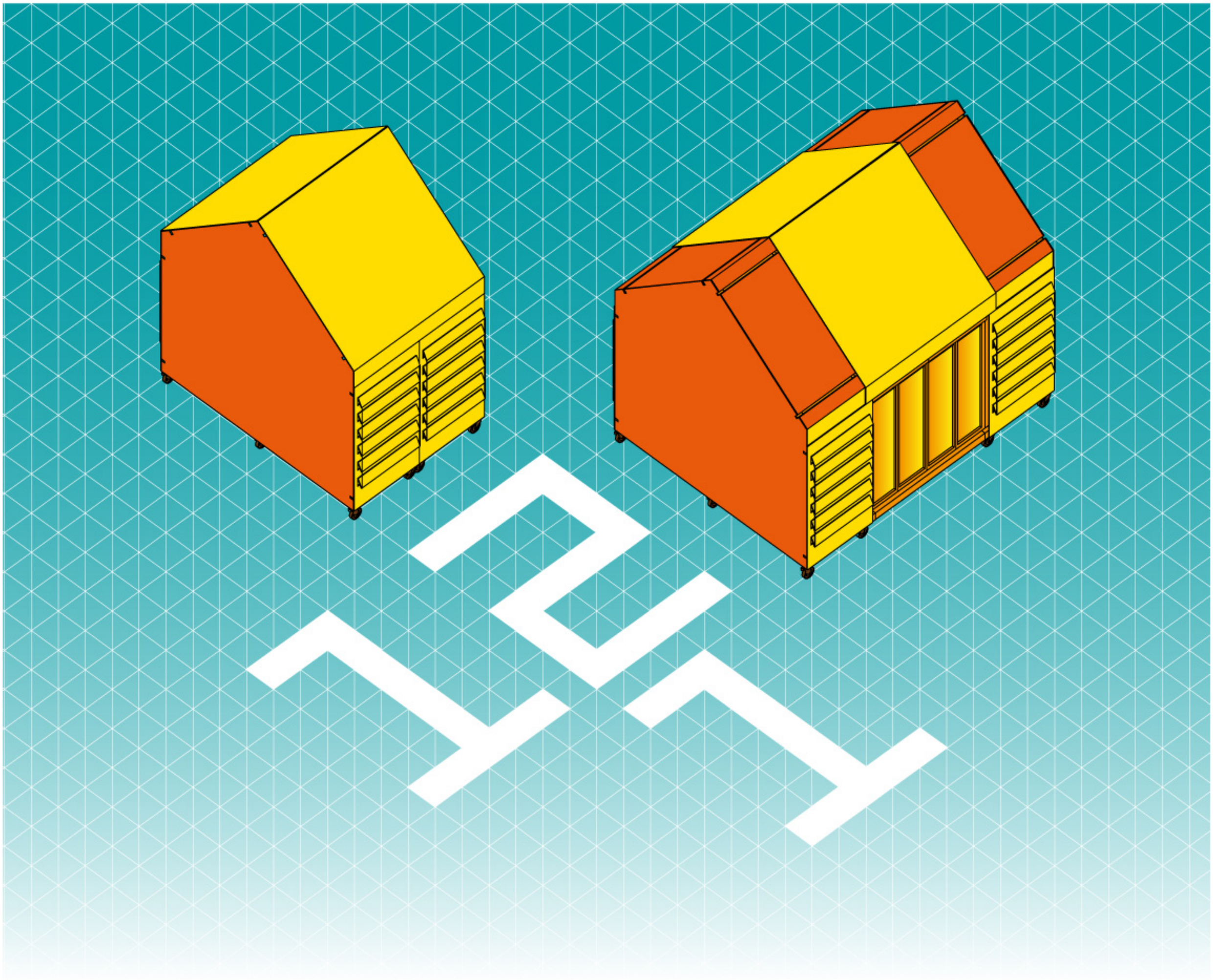
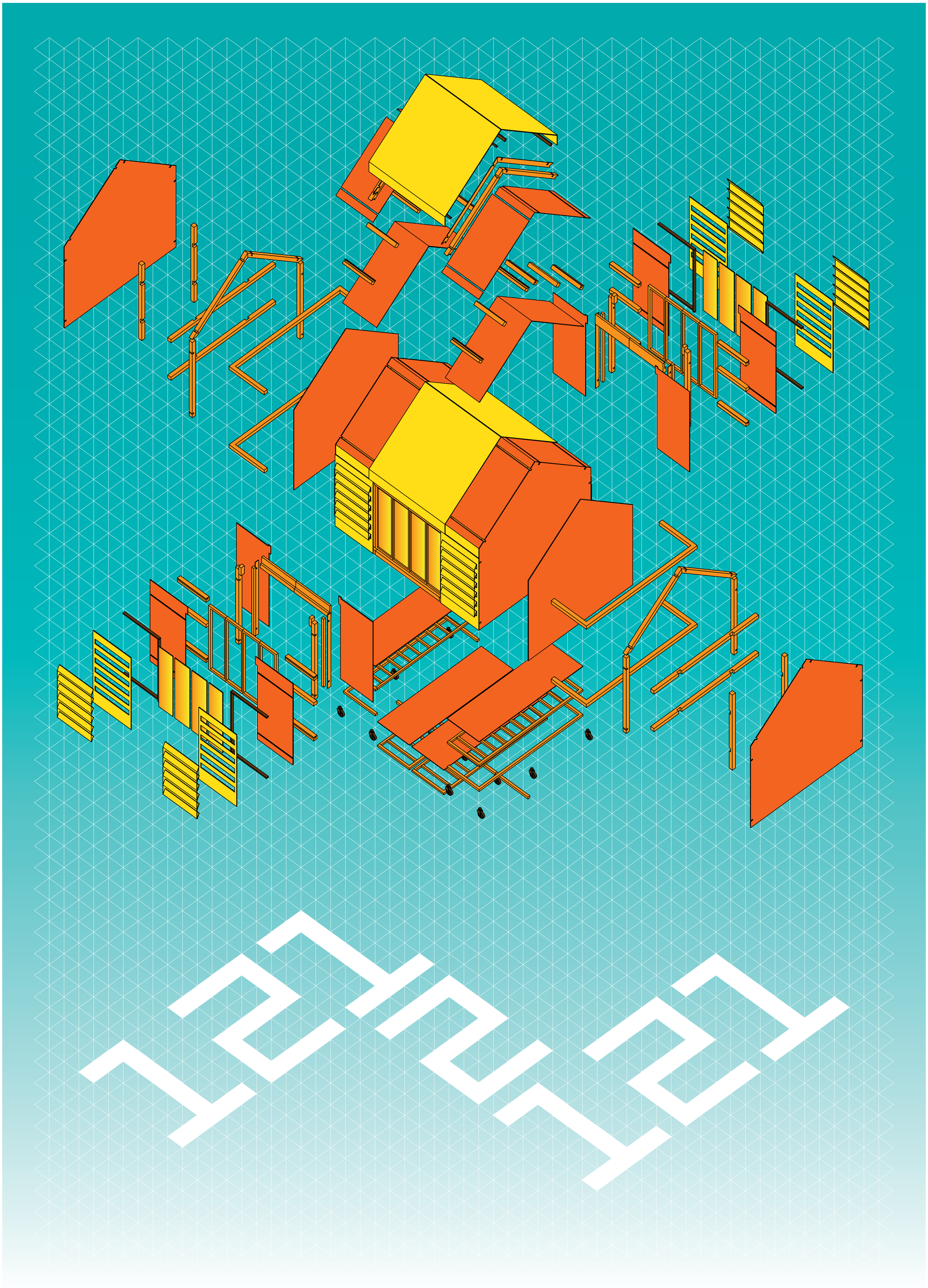
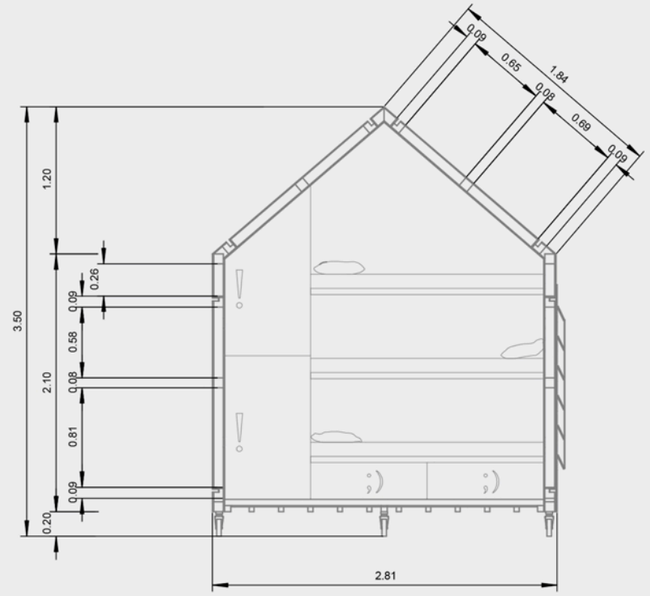
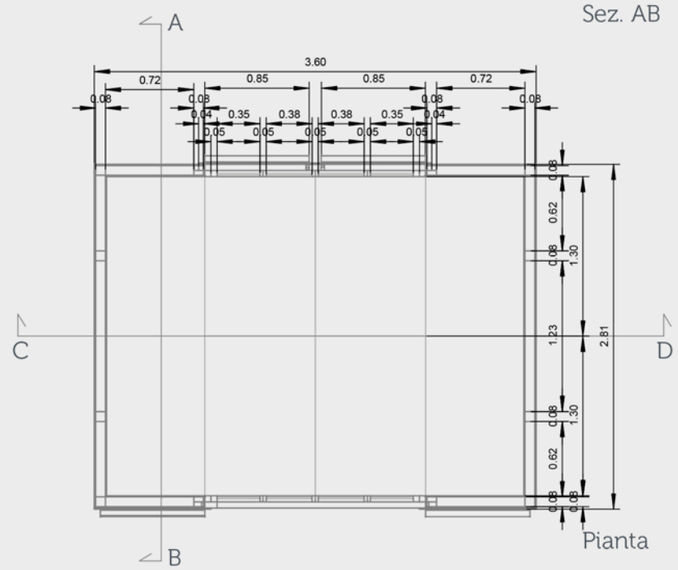


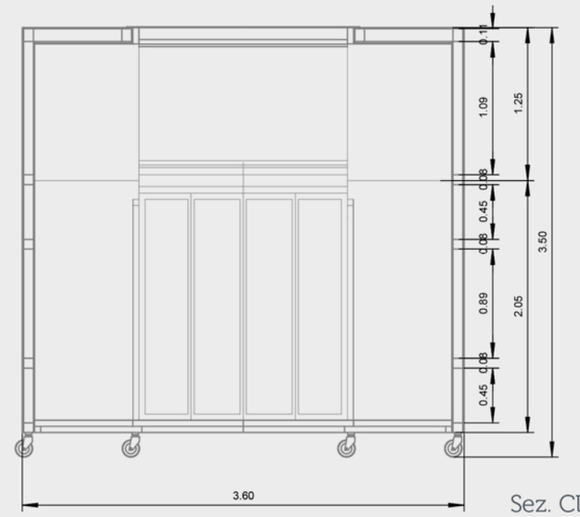




Sez. AB

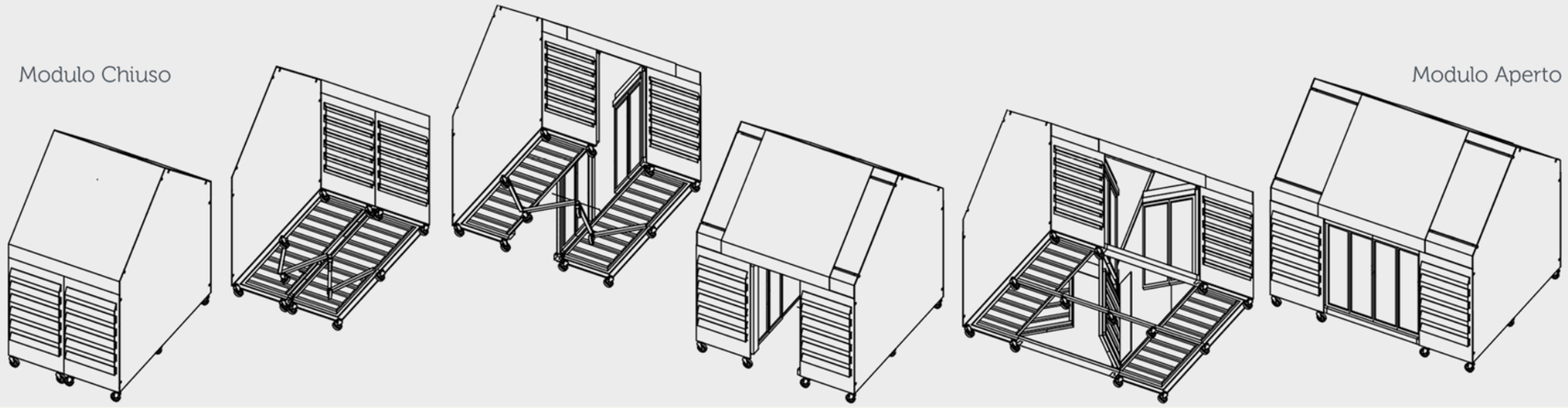


Pianta



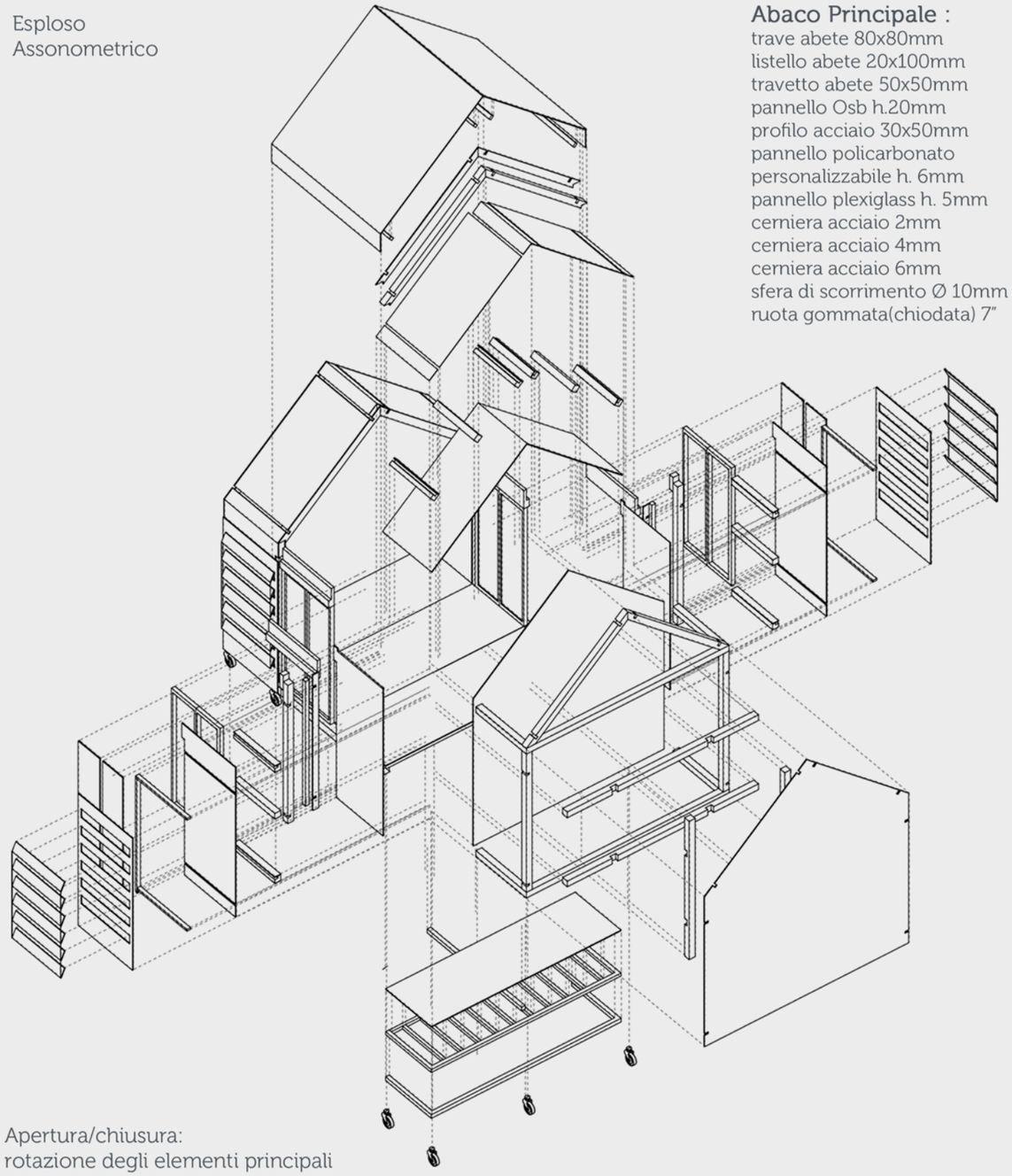
Sez. CD

Modulo Chiuso



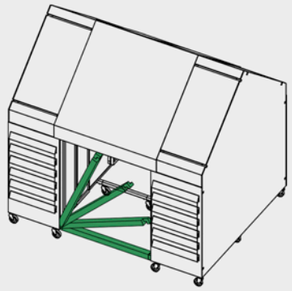
Modulo Aperto

Esploso
Assonometrico

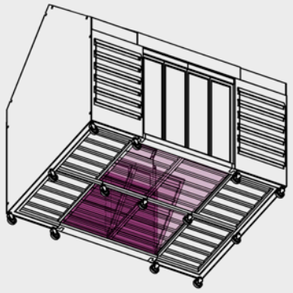


Abaco Principale :
trave abete 80x80mm
listello abete 20x100mm
travetto abete 50x50mm
pannello Osb h.20mm
profilo acciaio 30x50mm
pannello policarbonato
personalizzabile h. 6mm
pannello plexiglass h. 5mm
cerniera acciaio 2mm
cerniera acciaio 4mm
cerniera acciaio 6mm
sfera di scorrimento Ø 10mm
ruota gommata(chiodata) 7"

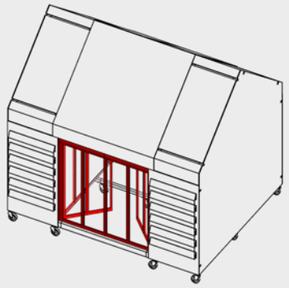
Apertura/chiusura:
rotazione degli elementi principali



Movimento Trave pavimento



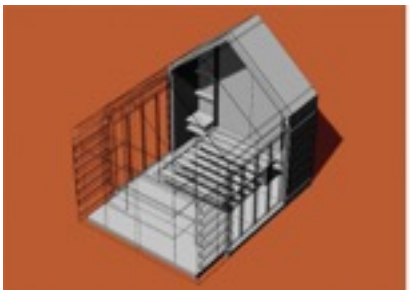
Movimento Pannelli pavimento



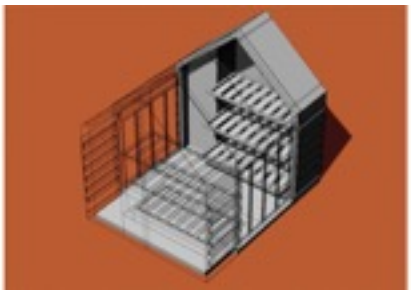
Movimento Pannelli di chiusura

Giuria

1-2-1, sono i moduli che compongono la struttura; essenziale, come l'idea alla base del nostro progetto, il quale si è definito in una forma semplice, tale da permettere una immediata interpretazione della sua funzione. La scelta dei materiali, il design, l'ottimizzazione degli spazi al suo interno e la facilità di montaggio e smontaggio, riescono a coesistere e ad apparire chiari in ogni aspetto proprio perché nulla nella sua progettazione è dato al caso.
I materiali utili alla realizzazione sono il legno d'abete, il legno OSB, il polipropilene, il plexiglass e anche l'acciaio, quest'ultimo utilizzato in minima parte. Considerando che la struttura è simmetrica, le azioni da compiere per la sua costruzione sono poche, se non che facilmente ripetibili. Il contenitore del modulo abitativo, che è anche portante, pensato di 5,4m² x h 3,30 m (h 3,50 m compreso di ruote), è l'elemento da cui si estraggono due corpi simmetrici che servono a completare la piccola abitazione. Una volta terminato l'assemblaggio, si ottiene una pianta regolare di dimensioni di 3,50 x 2,85m equivalenti ai 10m²; grazie all'utilizzo di cerniere e di binari in acciaio, tutti gli elementi collaborano tra loro, tanto che le fasi di apertura e chiusura possono risultare facili a chiunque.
Gli elementi simmetrici che completano il tutto, una volta estratti dal loro "contenitore" mostrano come su di essi scorra tutta la meccanica della piccola costruzione. Dalla copertura a capanna del guscio centrale, traslano, grazie alla presenza di binari, le falde lignee dei due corpi gemelli. In collaborazione a questa azione, sia la pavimentazione che le pareti dei lati lunghi si stabilizzano grazie a dei travetti che ruotano con della cerniere; azione determinante per completare e rendere stabile il tutto. Una volta fissati i sostegni, con un movimento basculante, si poggiano i listelli che formeranno il pavimento dell'abitazione. In alzato invece, una volta fissate le due travi poste alla base delle due pareti lunghe, tamponiamo con dei pannelli che si possono ruotare da entrambi i lati delle aperture con un movimento di 90°; questi ultimi costituiscono gli infissi della nostra "casetta", aventi dei montanti in legno e parete trasparente in plexiglass. Abbiamo pensato di considerare anche l'utilizzo dei cric, così da adattare e rendere stabile la struttura su terreni irregolari. Un valore aggiunto sono gli scuri, che fatti scorrere su dei binari posti all'esterno creano privacy e riparo dal sole all'interno della stanza.
Per quanto riguarda la fruizione dello spazio, abbiamo 3 soluzioni: una da 6 posti, una da 4 posti e quella matrimoniale. Le pareti corte dell'edificio fanno da contenitore per delle reti in doghe, fissate con delle cerniere. Per ogni soluzione sono presenti dei ripiani. Lo spazio all'interno, in tutte le soluzioni proposte, permette di cambiarsi e muoversi comodamente.



Soluzione Matrimoniale



Soluzione a sei letti

Soluzione a quattro letti

Rete

Il modulo abitativo 1-2-1 vanta una semplicità nella sua costruzione e di conseguenza anche nel suo utilizzo. La scelta dei materiali, il design, l'ottimizzazione degli spazi al suo interno e la facilità di montaggio e smontaggio, riescono a coesistere e ad apparire chiari in ogni aspetto proprio perché nulla nella sua progettazione è dato al caso. La struttura, principalmente costruita in legno, può essere stipata ed utilizzata all'occorrenza; dal modulo centrale si estraggono i due corpi che scorrono su delle ruote poste alla base. All'interno dei nostri 10m², per quanto riguarda la fruizione dello spazio, abbiamo 3 soluzioni: una da 6 posti, una da 4 posti e quella matrimoniale. Le pareti corte dell'edificio fanno da contenitore per delle reti in doghe fissate con delle cerniere. Per ogni soluzione sono presenti dei ripiani. Lo spazio all'interno, in tutte le soluzioni proposte, permette di cambiarsi e muoversi comodamente