

ISI BRIX

Wood and technologies

IsiBrix

**“Un mondo migliore
è il posto perfetto
dove costruire una casa”**

Mission

Ideare e realizzare strutture innovative che consentano all'edilizia di integrarsi con la natura e con l'ambiente circostante a impatto zero sul pianeta.

Vision

Contribuire a integrare l'umanità con il resto dell'ecosistema.



Azienda ISINNOVA

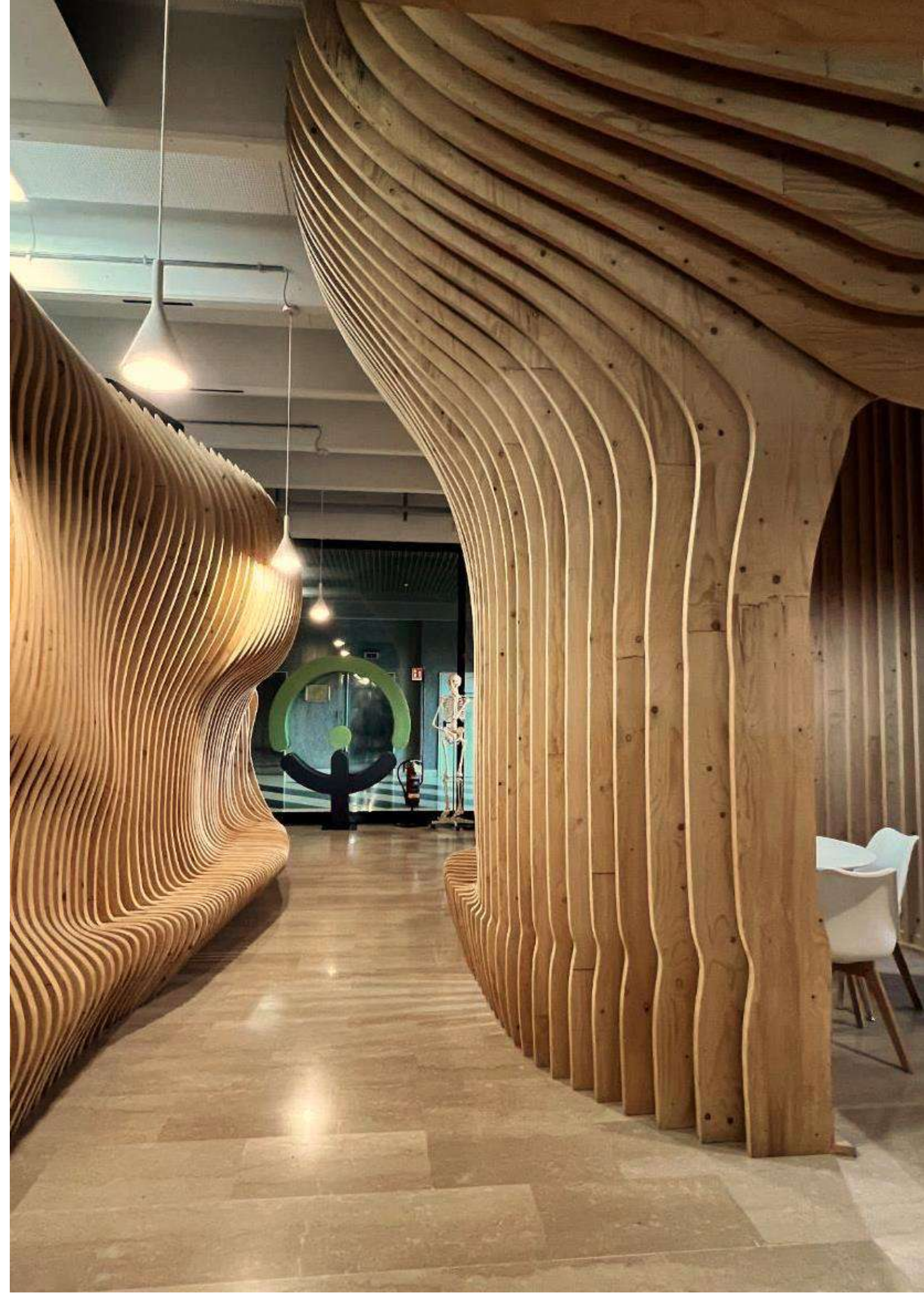
Brix System è un **sistema costruttivo innovativo** brevettato per realizzare strutture in legno, **ideato dall'azienda bresciana Isinnova S.r.l.**, da sempre improntata all'innovazione e alla filantropia.

Nata nel 2014, Isinnova ha realizzato **diversi progetti di innovazione** che hanno aiutato i suoi clienti a rendere più efficienti i loro processi, a **migliorare i loro prodotti** o a **realizzarne di nuovi**, sempre con l'obiettivo di innovare il mercato di riferimento.

Questo suo spiccato approccio all'innovazione ha permesso di salvare migliaia di vite nel 2020, in piena pandemia da COVID-19, grazie alla **realizzazione di "Charlotte"**, la valvola che ha reso possibile la **trasformazione di una maschera da snorkeling della Decathlon in una maschera respiratoria**.

Brix è stato il connubio assoluto delle due caratteristiche principali di Isinnova: il primo brevetto è nato con lo scopo di costruire con la sola manodopera, **escludendo dunque i macchinari pesanti** per velocizzare il processo, abitazioni confortevoli per i terremotati dell'Aquila. Questo primissimo sistema ha evidenziato dei vantaggi strutturali che in seguito, tramite opportune modifiche, sono stati adattati per case di varie dimensioni, da ville a micro-case per il Glamping.

Brix System mira oggi alla **continua innovazione del settore edile** tramite la realizzazione di case sicure, accoglienti e di qualità che proteggano non solo chi le abita, bensì l'intero ecosistema.



L'idea di Brix

Il brevetto BRIX® nasce **in risposta a un evento drammatico**: il terremoto che ha sconvolto l'Aquila nel 2009, e rappresenta il cuore dell'innovativo sistema di costruzione di Isibrix.

L'intento era quello di poter costruire tempestivamente case di emergenza, senza il bisogno di manodopera specializzata, resistenti al sisma dal punto di vista strutturale e potenzialmente smontabili in caso di necessità.

Questo **sistema costruttivo innovativo** deve il suo nome alla fusione del termine inglese "bricks" (mattoni) con il nome latino "Brixia" (Brescia), città dove l'idea è nata e si è sviluppata.

È una soluzione innovativa che offre **velocità e sostenibilità a costi contenuti**. Il nostro obiettivo è fornire un luogo sicuro e confortevole in tempi record e ad un costo accessibile senza comprometterne la qualità.



“Connessione con
la natura”



In equilibrio con la natura

E' composto da **materiali riciclabili e naturali** che garantiscono il rispetto per l'ambiente e permettono di **contenere le emissioni di CO₂**.

Con il nostro sistema, infatti, possiamo raggiungere una **diminuzione sino al 40 % delle emissioni in ambiente rispetto ai sistemi tradizionali**. Basta pensare che per costruire una piccola casa in Brix si risparmiano 2,5 tonnellate di CO₂!!

I moduli realizzabili sono studiati per far sì che le persone amino, si divertano, creino i propri ricordi e trovino l'ispirazione per le proprie attività rispettando la natura. All'interno di queste strutture si potrà assistere alle stagioni come se fossimo immersi nella natura, in un ambiente davvero accogliente e unico.

Chiunque da piccolo ha desiderato vivere un'esperienza nella natura, con questi moduli è possibile realizzare ed essere testimone di questo desiderio dormendo in un ambiente bello, sicuro e confortevole.





Perché in legno?

- **COMFORT-BENESSERE ABITATIVO.** Essendo un materiale naturale il legno ha un effetto positivo sulla qualità dell'aria garantendo il benessere della vostra casa. Esso ha bassa conducibilità, elevata inerzia termica e spiccata igroscopicità riducendo le richieste energetiche per riscaldare o raffrescare l'ambiente.
- **ECO-SOSTENIBILITA'.** Il legno è rinnovabile, riciclabile e nel nostro caso smontabile e riutilizzabile; richiede un limitato consumo di energia nelle fasi di produzione e posa, non rilascia emissioni, polveri o fibre nocive durante l'impiego e durante la fase di smaltimento restituisce l'energia accumulata se utilizzato come combustibile. Ogni m³ di questo materiale usato per costruire la vostra struttura, corrisponde a quasi una 1 tonnellata di CO₂ stoccata.
- **RISPARMIO ENERGETICO.** Le sue caratteristiche termoisolanti e di inerzia termica, lo rendono un prezioso alleato nel taglio dei costi energetici. Una struttura in legno consente di risparmiare almeno il 30% di energia per riscaldarlo, raggiungendo anche valori molto più elevati per le case passive.
- **STATICA E PROTEZIONE SISMICA.** Le strutture in legno sono leggere e flessibili e quindi rispondono molto bene alla normativa antisismica.
- **SICUREZZA IN CASO D'INCENDIO.** Tipicamente, le strutture di legno, dimensionate per i carichi di neve e vento, sono REI30 o REI60. Il legno brucia lentamente perché la carbonizzazione procede dall'esterno verso l'interno della sezione, formando uno strato carbonizzato che protegge la parte centrale, senza immissione nell'aria di fumi tossici ed opachi al contrario di acciaio e cemento.

Vincitori del Klimahouse Prize 2022

Realtà imprenditoriali/aziendali emergenti,
capaci di offrire servizi/prodotti a forte
contenuto innovativo



 **Klimahouse
Prize**

Category
Startup

Winner

Cosa facciamo?

Isibrix offre servizi che spaziano in diverse aree. Siamo nati come **studio di ingegneria e architettura** con una passione alla **ricerca** e all'**evoluzione** dei **sistemi costruttivi**.

Questo ci ha permesso di conoscere e migliorare ogni giorno i nostri prodotti adattandoli alla esigenze del tempo e delle persone.



BRIX SYSTEM



BRIX PLUS+



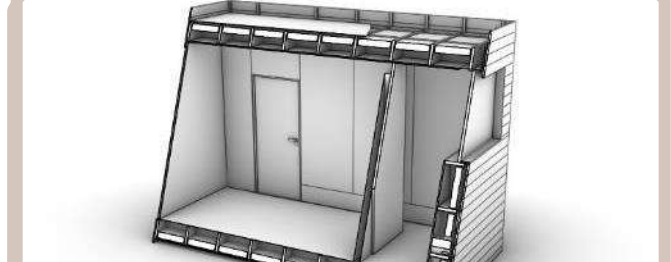
TINY HOUSE



SILENT BRIX



BRIX 2



CONSULENZA EDILE



PROGETTAZIONE



DL, SICUREZZA E COLLAUDI

BRIX SYSTEM

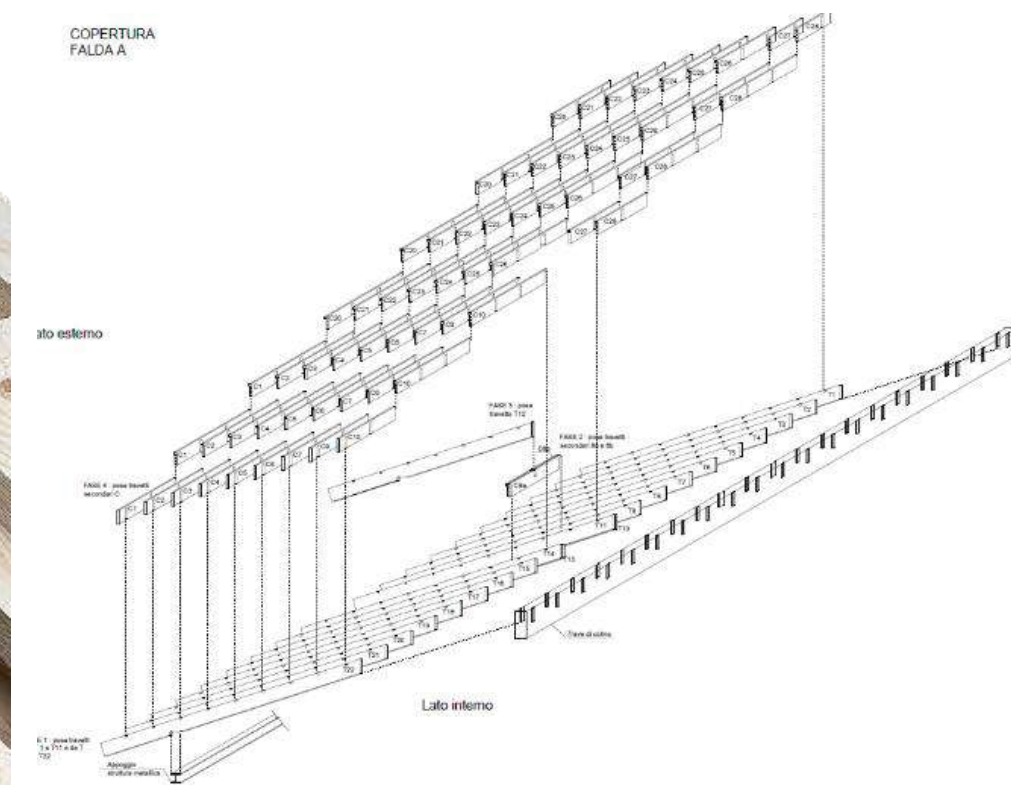
Caratteristiche principali

Brix System è un sistema costruttivo **brevettato a livello mondiale**, fondato su un elemento modulare: una **trave a incastro in microlamellare di abete o di faggio, dotata di tagli a «pettine»**.

Le travi vengono incastonate l'una all'altra formando un grigliato di circa 60 x 60-120 cm lordi, le cui intercapedini possono essere comodamente utilizzate per l'isolamento termico e il passaggio dell'impiantistica sia elettrica che idraulica.

Questo metodo intelligente, consente di sfruttare al meglio gli spazi e ridurre notevolmente lo spessore totale delle pareti, **recuperando spazio interno**.

Il nostro è un sistema che permette la costruzione di **pareti** (strutture verticali) e **solai** (strutture orizzontali) con un unico elemento riducendo al minimo gli elementi costruttivi.





Un sistema... tante soluzioni!

Con Brix system si possono costruire strutture con dimensioni importanti, sia civili che pubbliche.

Per semplicità e velocità di posa si possono anche combinare i vari moduli tra loro consentendo di aggiungere di volta in volta gli ambienti necessari.

Devi sopraelevare una struttura esistente e devi farlo con un sistema flessibile, leggero e sicuro? Anche in questo caso è possibile usare Brix che eccelle in quanto a resistenza al sisma, leggerezza e facilità di posa.

FINITURE:

La costruzione con Brix offre tanti vantaggi rispetto alla costruzione tradizionale. La maggior parte del lavoro è infatti legato alla sua progettazione e produzione in fabbrica in un ambiente controllato. Il progetto ha un **budget chiaro** fin dall'inizio e può essere **concretizzato in pochissimo tempo**.

L'installazione è semplice e dura davvero poco. In pochissimo tempo si può avere una struttura completa e funzionante!

Siamo in grado di offrire diverse soluzioni di finitura con **3 principali step** realizzativi:

SOLUZIONE AL GREZZO

La nostra soluzione al grezzo prevede la costruzione della sola struttura portante in legno, delle pareti, del solaio, della copertura, e dell'isolamento con cappotto, senza alcun tipo di finitura.

Risultano ultimate solo le opere strutturali escludendo dunque il manto di copertura, le finiture interne ed esterne e la lattoneria.

Questa soluzione prevede anche l'impermeabilizzazione delle pareti e della copertura, per evitare un possibile danneggiamento da parte degli agenti atmosferici. Questo tipo di soluzione è normalmente richiesto da immobiliari o da operatori edili, i quali necessitano solo della struttura in legno poiché in grado di provvedere autonomamente alle finiture dell'edificio.





SOLUZIONE GREZZO AVANZATO

La nostra soluzione al grezzo avanzato prevede, oltre alla costruzione della struttura in legno, anche le finiture esterne.

In particolare, comprende: **pareti esterne e interne, infissi esterni, solai di copertura, lattonerie e tegole, davanzali, portoncini, serramenti, soglie e cappotto d'isolamento termico esterno con intonaco.**

Nella maggior parte dei casi, per questo tipo di soluzione viene richiesta anche le **predisposizioni per l'impiantistica con i corrugati.**

Una casa in legno al grezzo avanzato risulta, dall'esterno, completamente finita: la **struttura è completamente finita, impermeabilizzata e protetta dagli agenti atmosferici.**

SOLUZIONE CHIAVI IN MANO

La nostra soluzione chiavi in mano è la migliore per chiunque desideri avere un **unico referente con cui interfacciarsi** per la realizzazione della sua casa.

Una soluzione di questo tipo consente di **evitare** qualsiasi **preoccupazione legata alla costruzione**.

Oltre alla struttura e agli elementi del grezzo avanzato, nella soluzione chiavi in mano sono inclusi il **completamento delle pareti interne, i massetti, l'impianti elettrico/ idraulico e termico, i pavimenti e i rivestimenti, i sanitari e le rubinetterie, le porte interne, gli intonaci e la tinteggiatura**.

Alla consegna al cliente, l'abitazione risulta **finita e pronta per essere arredata e da abitata**.



DARFO BOARIO TERME

NUOVA COSTRUZIONE



ESINE

NUOVA COSTRUZIONE



PISOGNE

AMPLIAMENTO



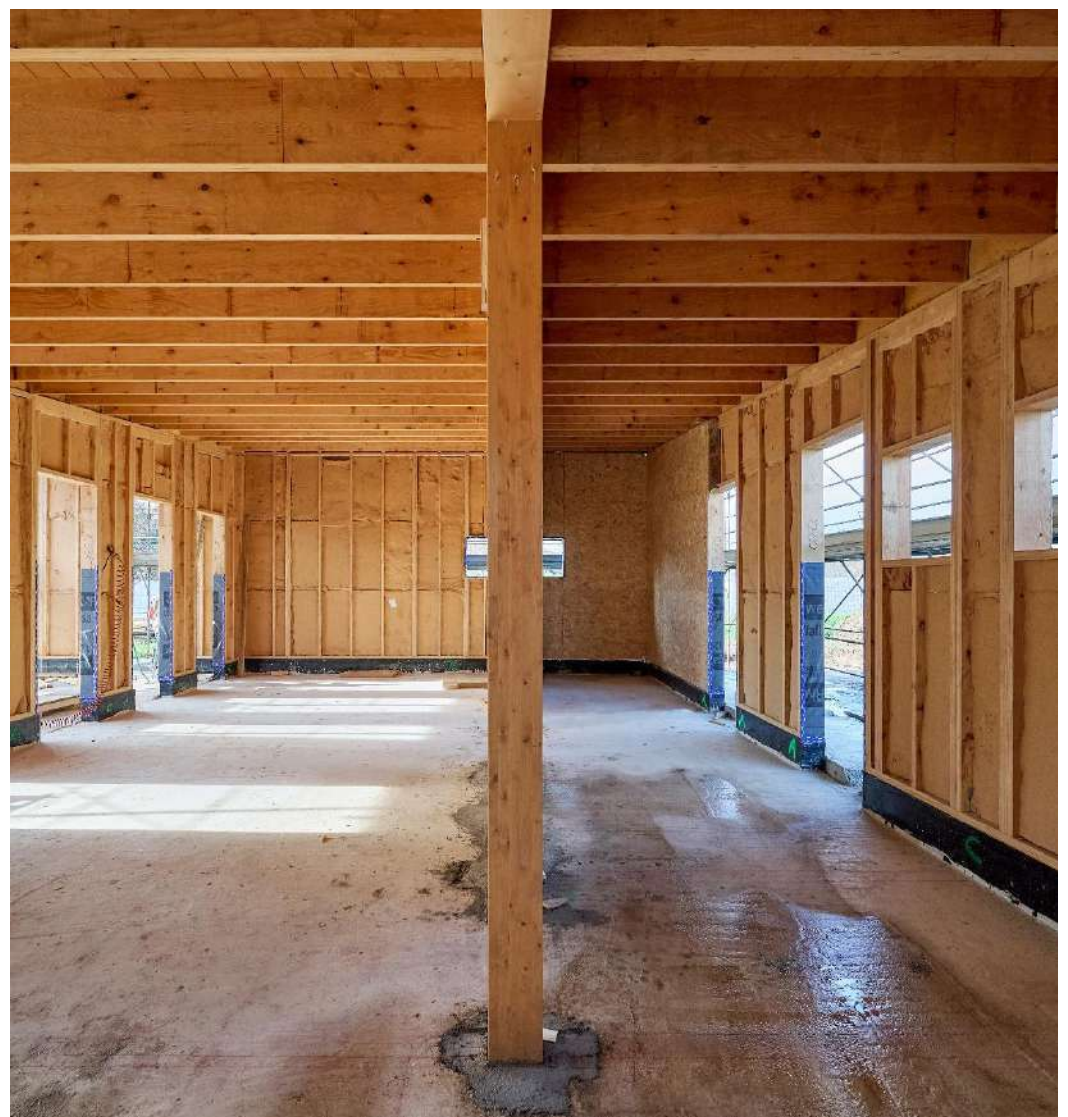
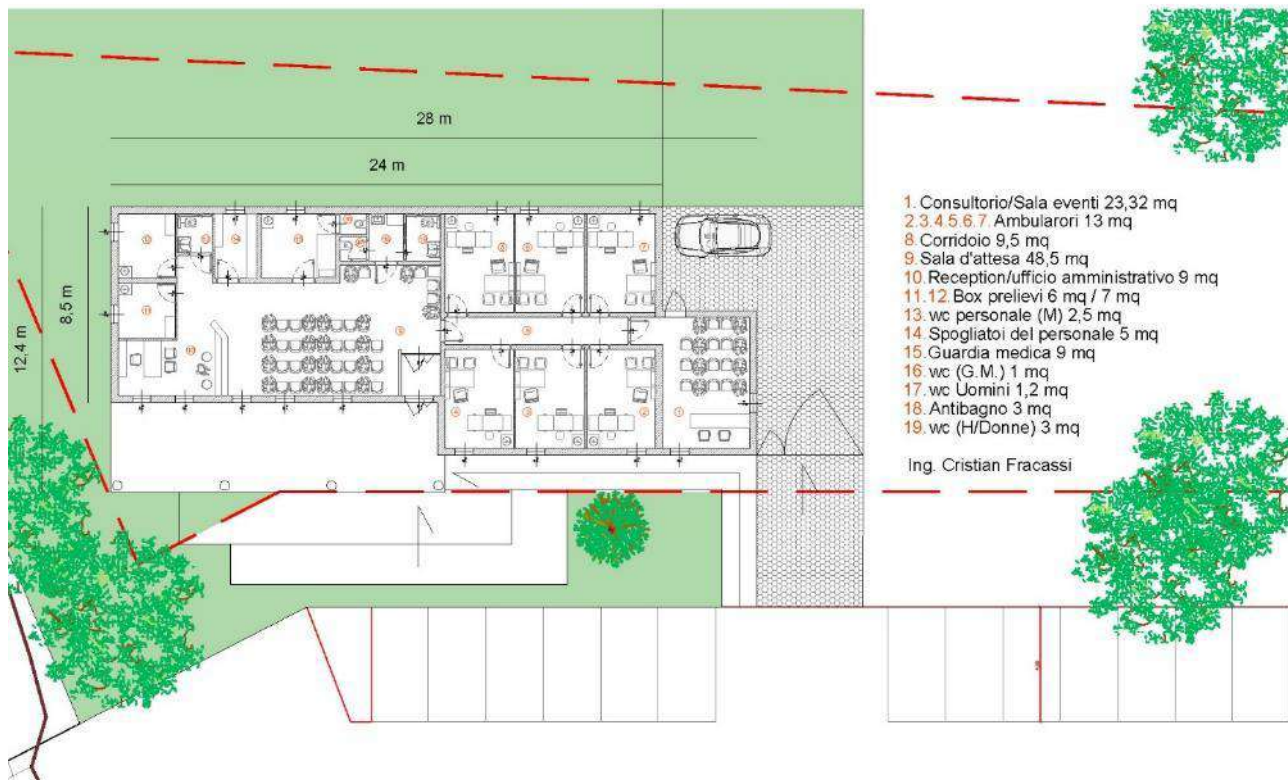
OSPITALETTO

NUOVA COSTRUZIONE



PRALBOINO

NUOVO DISTRETTO SANITARIO



TINY HOUSE

Caratteristiche principali

Con Brix Box l'**esclusività** fa da padrona.

Che sia in un luogo immerso nella natura, in una città storica, in un altro posto o in una location speciale l'esperienza che può offrire sarà unica nel suo genere.

La sua struttura modulare a incastro consente di ottenere dimensioni svariate e permette di trasportarla comodamente.

Brix Boxes è nata con l'intenzione di **massimizzare lo spazio** in modo efficiente, offrendo tutte le comodità di una casa tradizionale, ma in una forma molto ridotta.

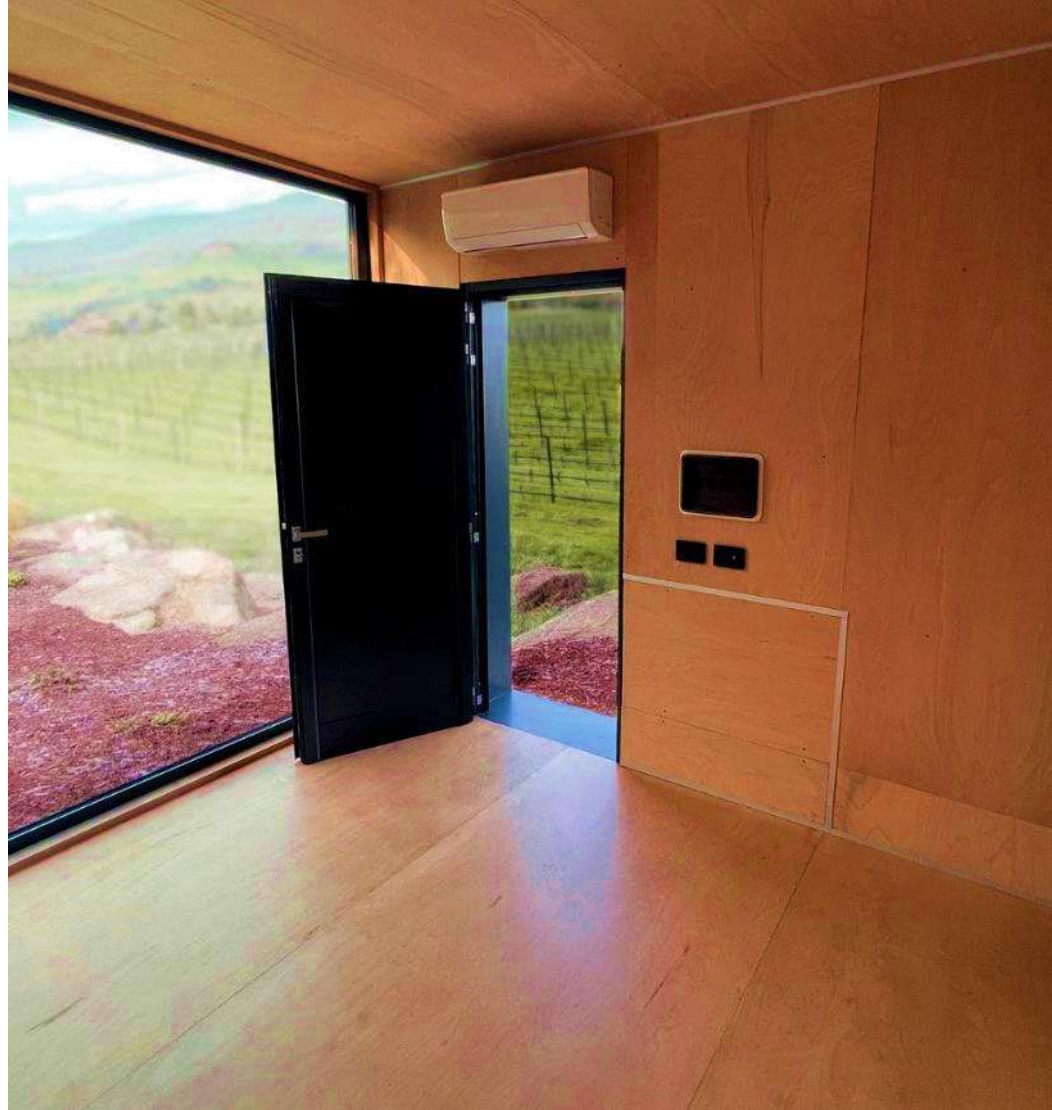
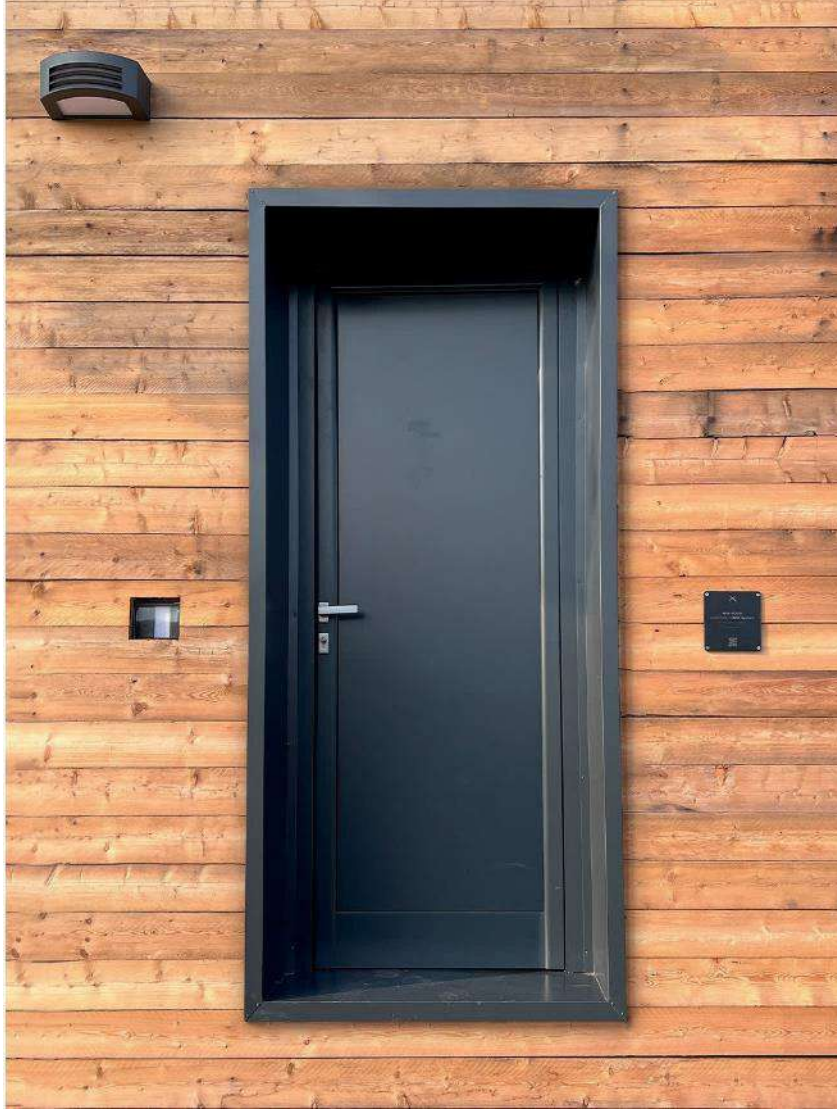
All'interno gli spazi sono progettati per ottimizzare l'area a disposizione e le finiture sono state scelte con cura, così da garantire **comfort e funzionalità**.

Le **tiny-house**, realizzate con materiali ecosostenibili e dotate di tecnologie all'avanguardia, offrono un ambiente intimo e accogliente dotato di un bagno semplice ed elegante e una camera da letto confortevole che permette di godersi a pieno l'esperienza.



BERSI SERLINI

CAMERA SU RUOTE IN VIGNETO



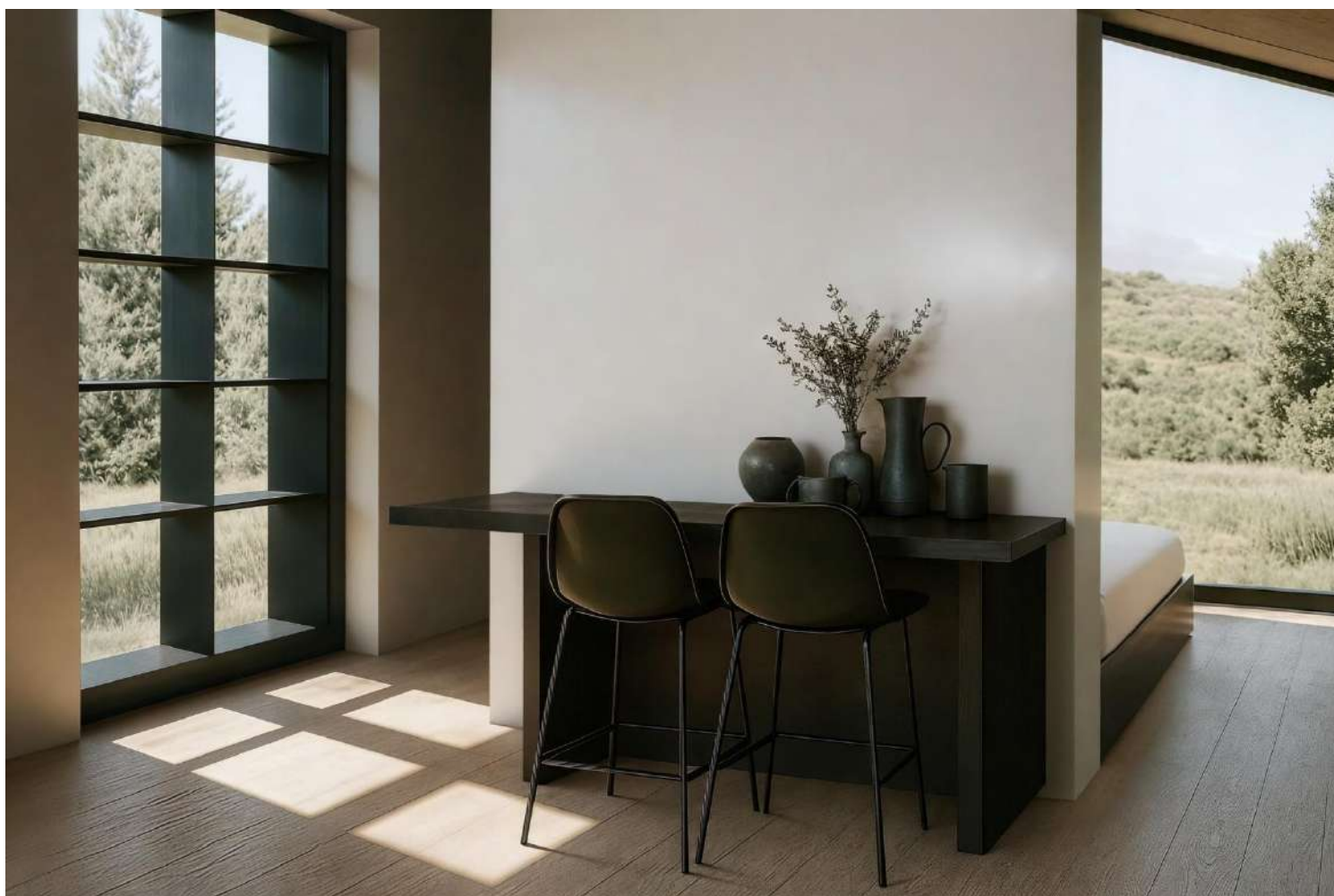
ASSEMBLAGGIO TINY HOUSE



RENDER

ALCUNI PROGETTI TINY HOUSE





Modello A

Tutto l'indispensabile in meno di 20 mq: un bagno ridotto ma funzionale, uno spazio living che si trasforma in camera da letto, con ampie vetrate per ammirare il panorama e fondere gli interni con l'ambiente circostante.

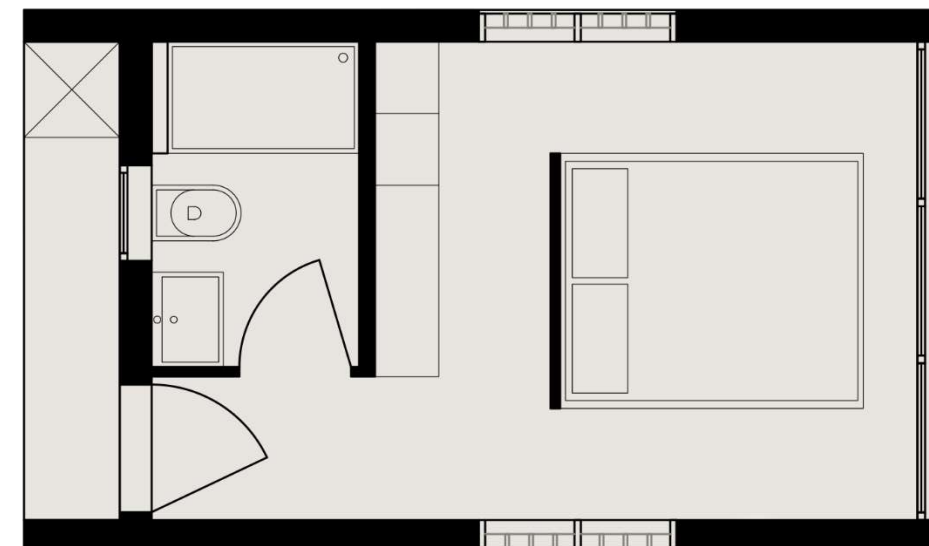
Superficie interna: 17,1 mq (5,7 x 3 m)

Altezza minima: 2,15 m

Altezza massima: 2,75 m

Parete esterna: larice

Interni: cartongesso, faggio, laminato



Modello B

La soluzione compatta e trasportabile per ogni esigenza: un bagno ridotto ma funzionale e uno spazio living che si trasforma in camera da letto. Il design con tetto a una falda e le dimensioni ridotte lo rendono perfetto per chi cerca praticità e mobilità.

Superficie interna: 11,48 mq (4,80×3m)

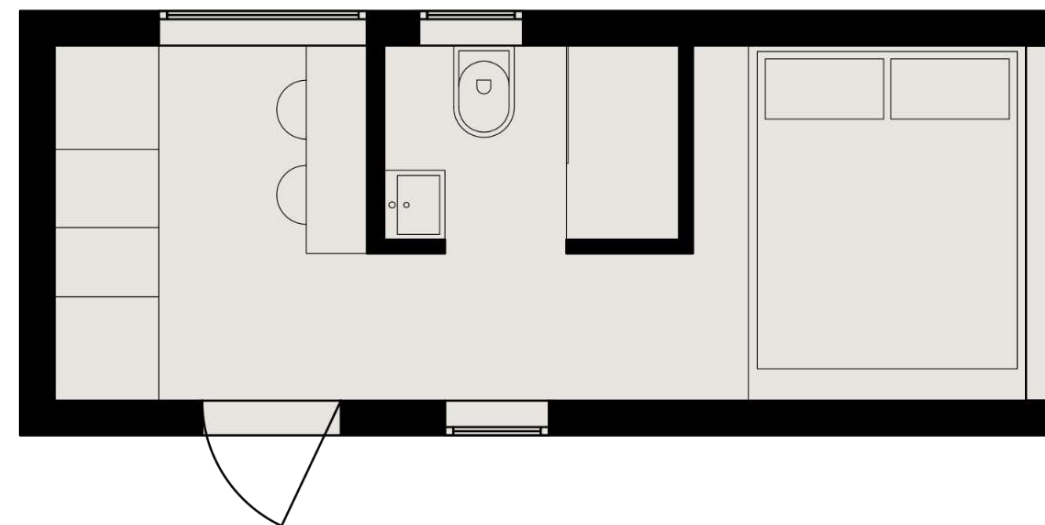
Altezza minima: 2,15 m

Altezza massima: 2,75 m

Tetto: a una falda

Parete esterna: larice

Interni: cartongesso, faggio, laminato



Modello C

Stessa praticità del Modello B, con un tetto però completamente piano. Le linee essenziali e moderne lo rendono adatto a chi cerca uno stile contemporaneo. Completa la soluzione un bagno funzionale e uno spazio living trasformabile in camera da letto, con finiture di alta qualità.

Superficie interna: 11,48 mq (5,6×2,05m)

Altezza minima: 2,15 m

Altezza massima: 2,75 m

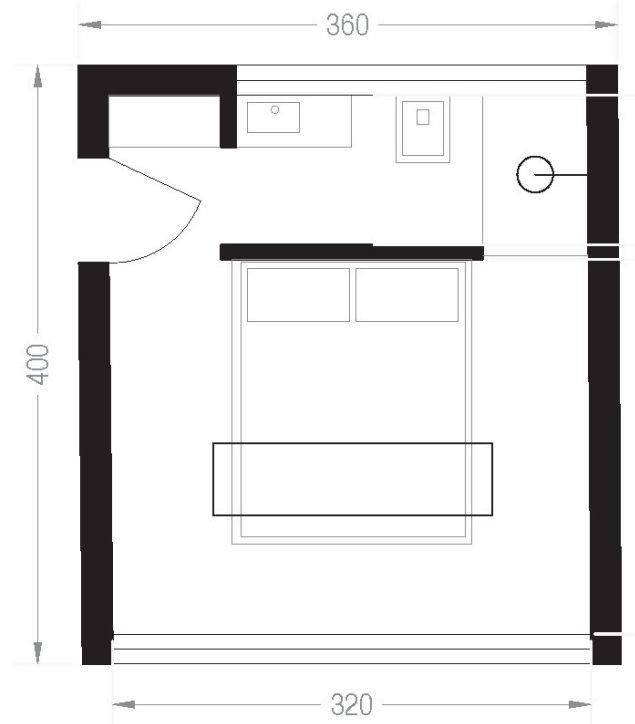
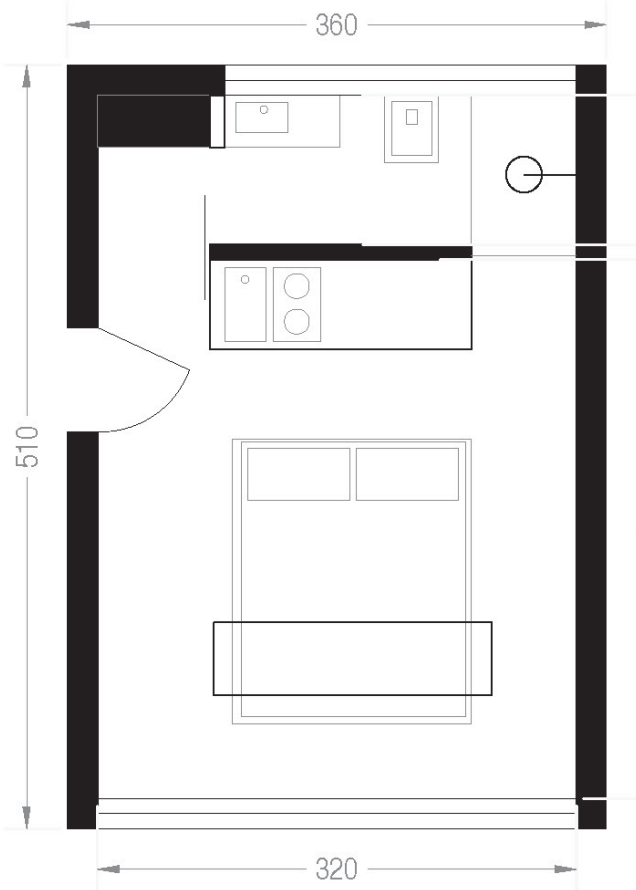
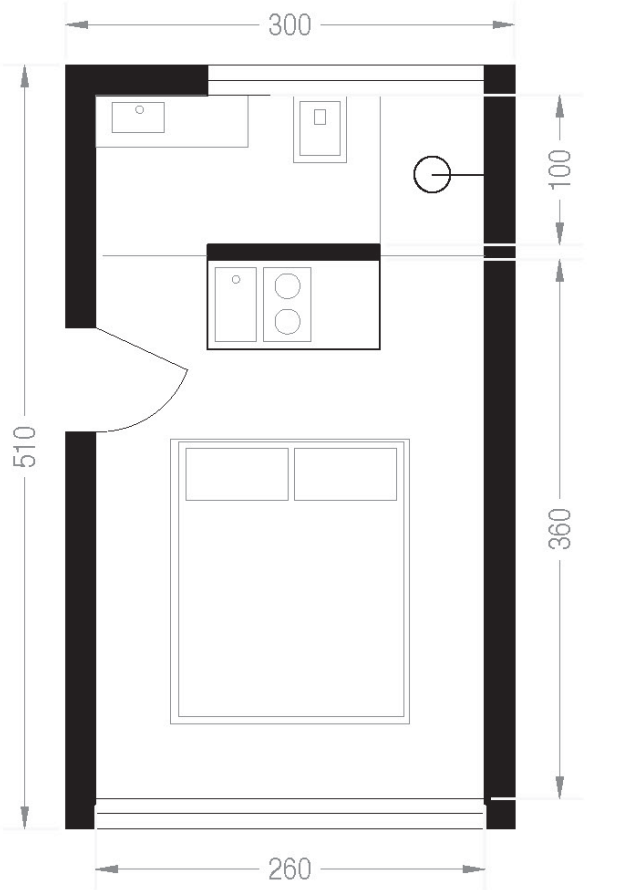
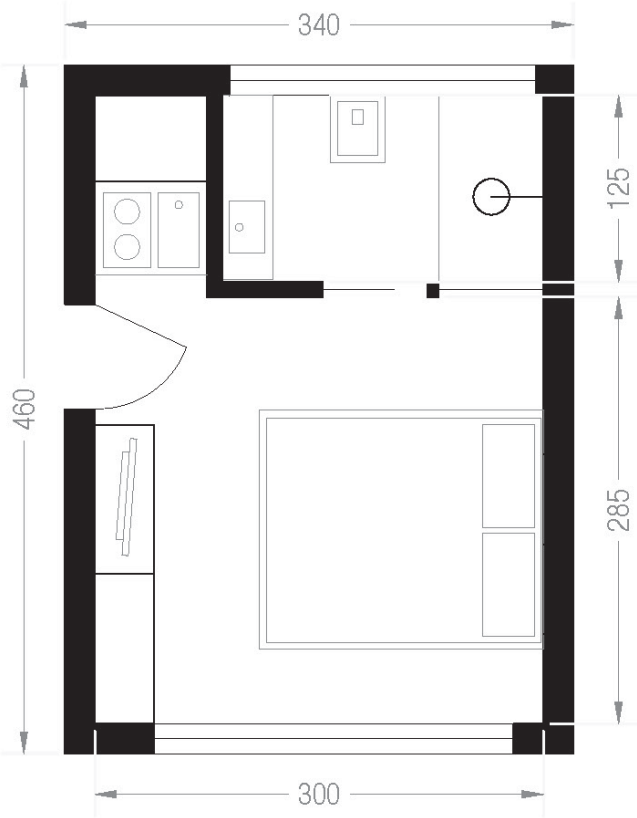
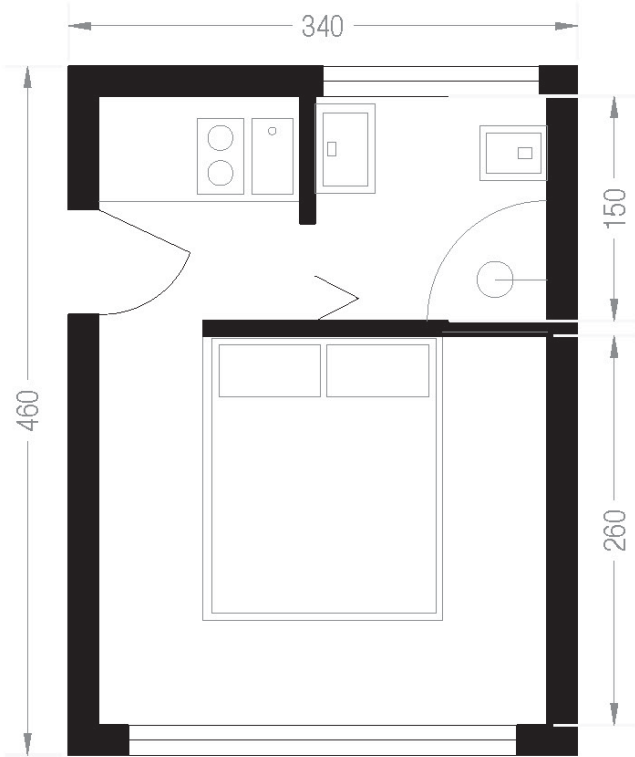
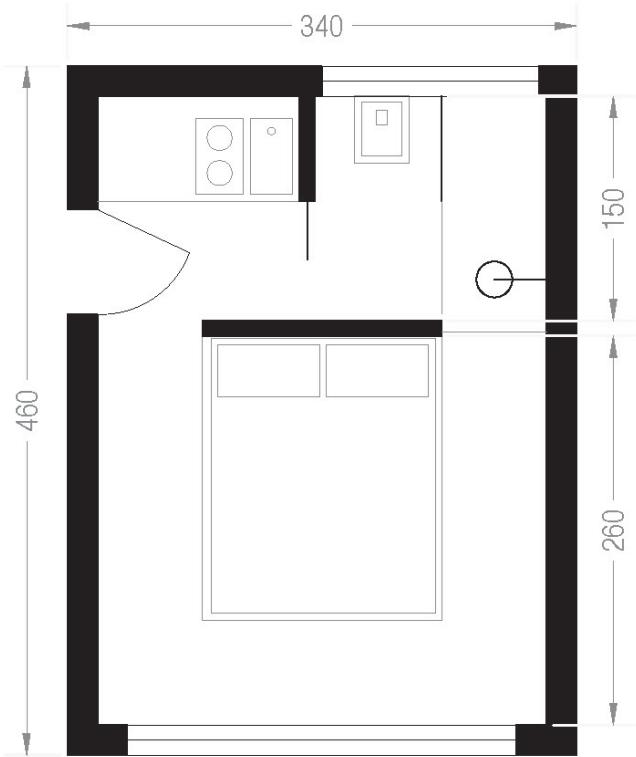
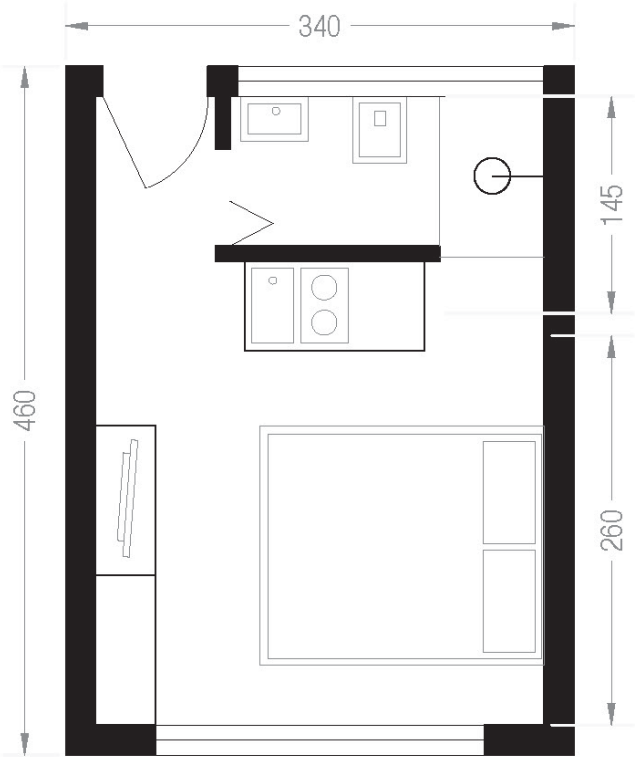
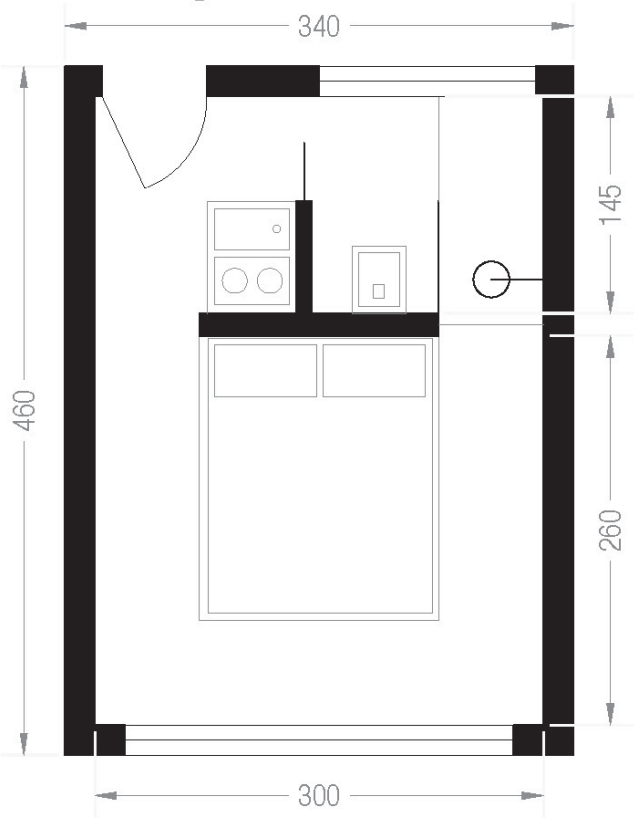
Tetto: piano

Parete esterna: larice o materiale a scelta

Interni: personalizzabili

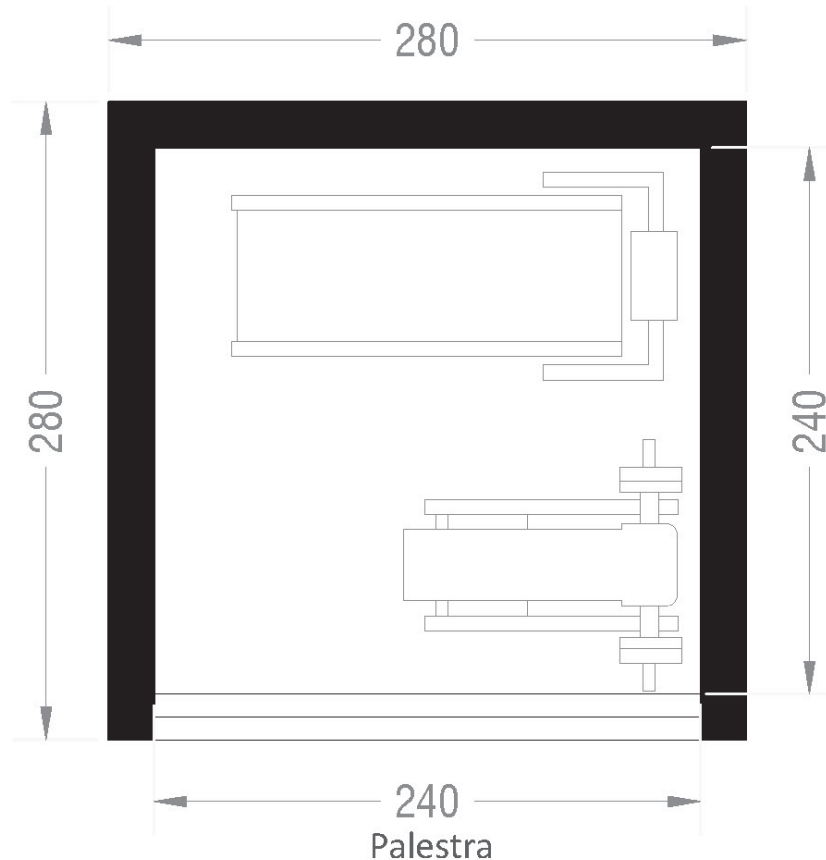
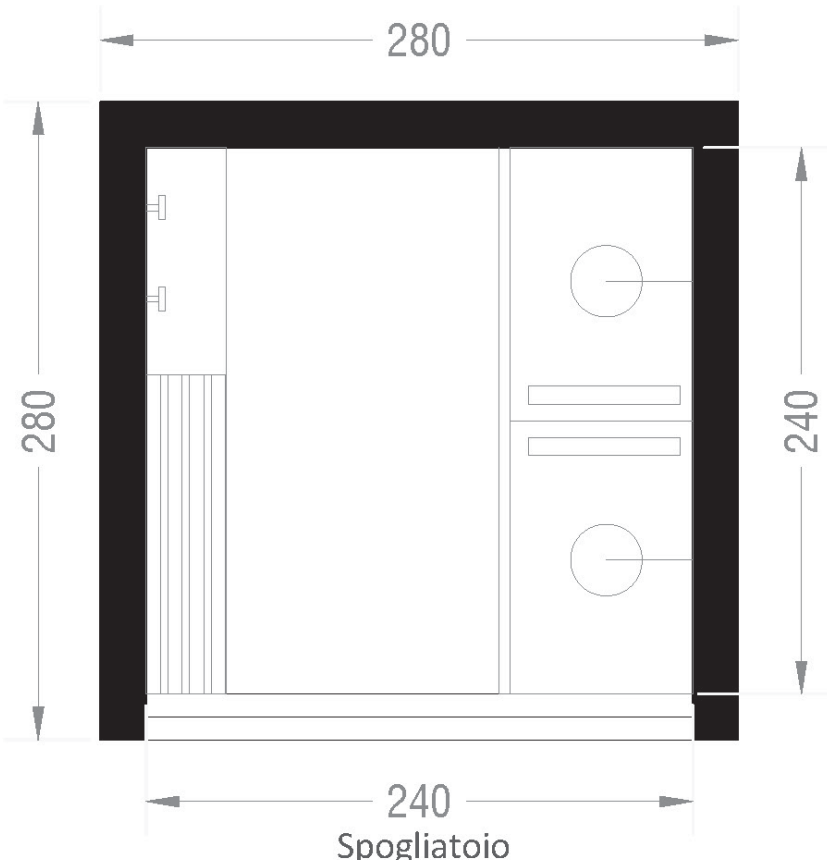
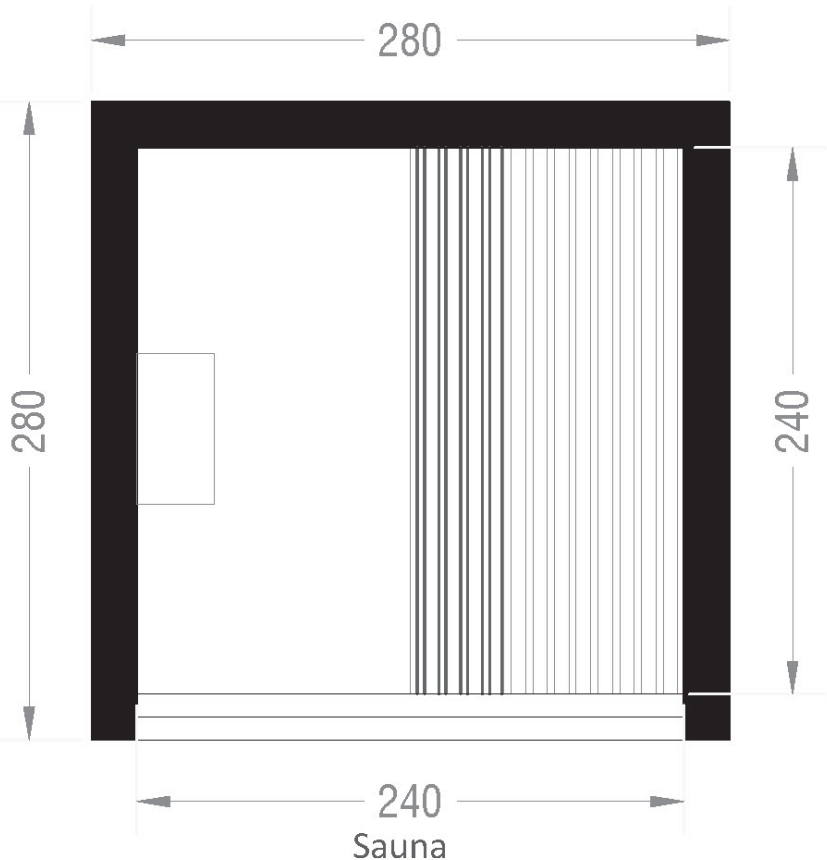
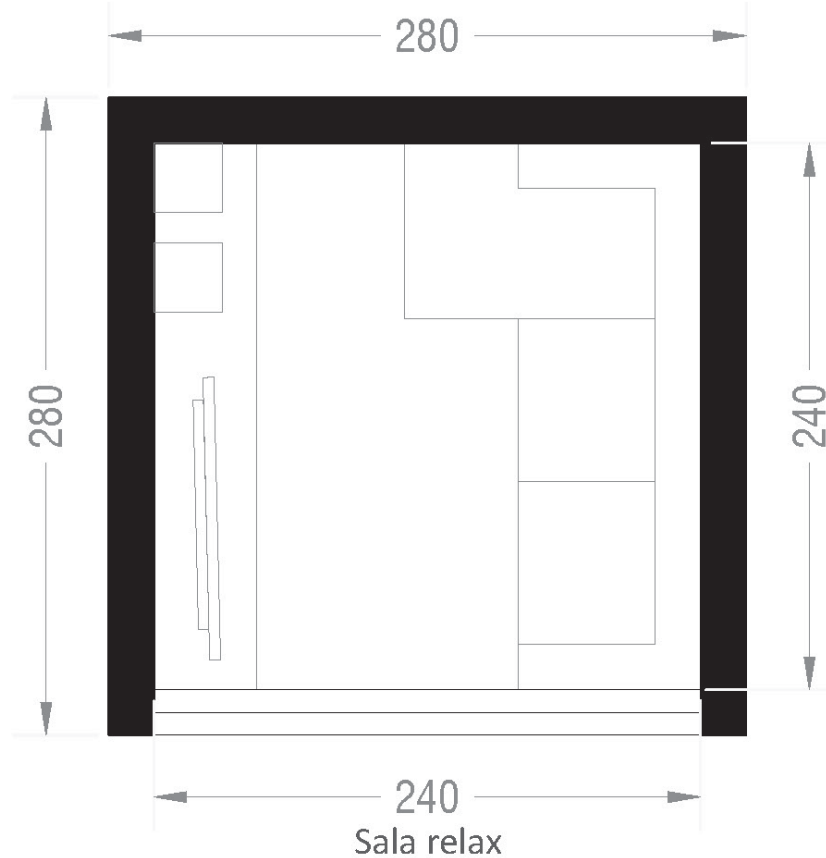
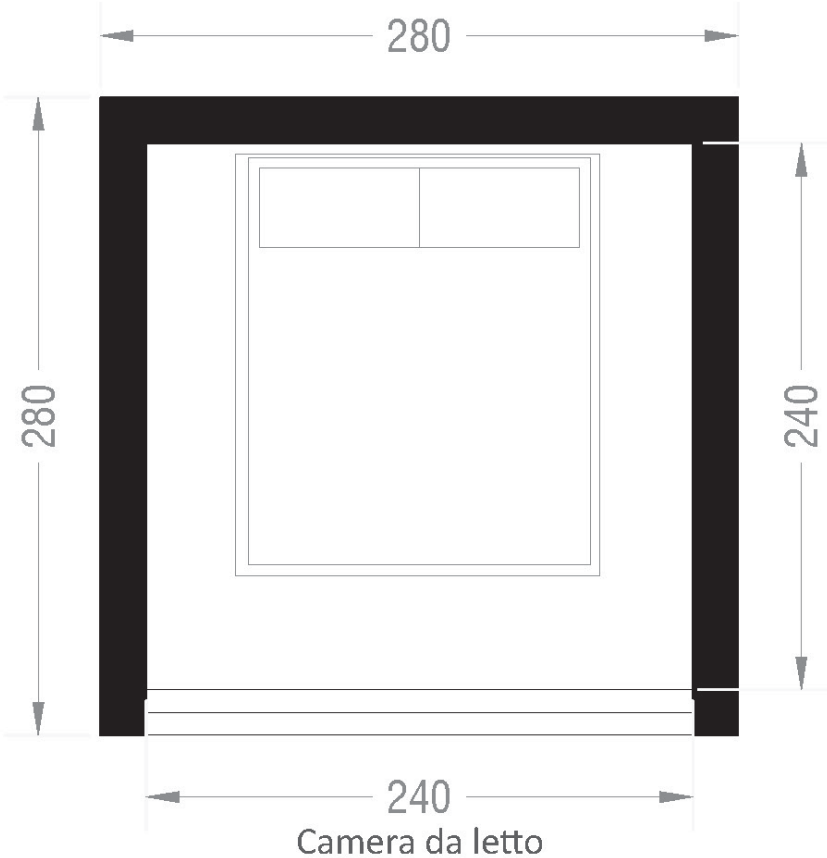
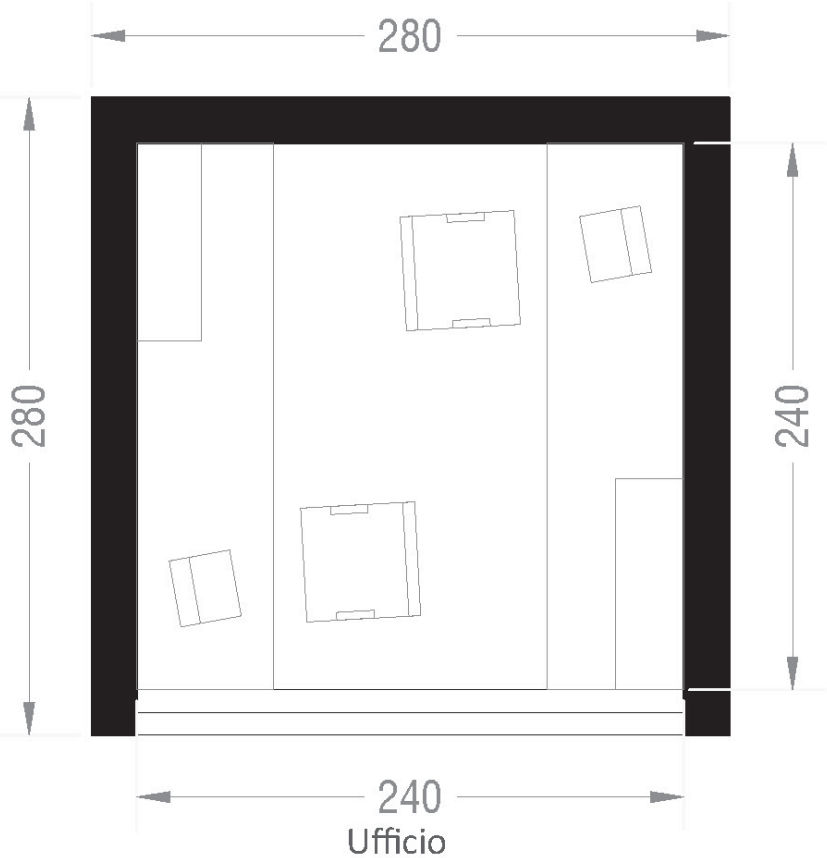
Brix Boxes

Configurazioni



Brix Boxes

Configurazioni



BRIX PLUS+

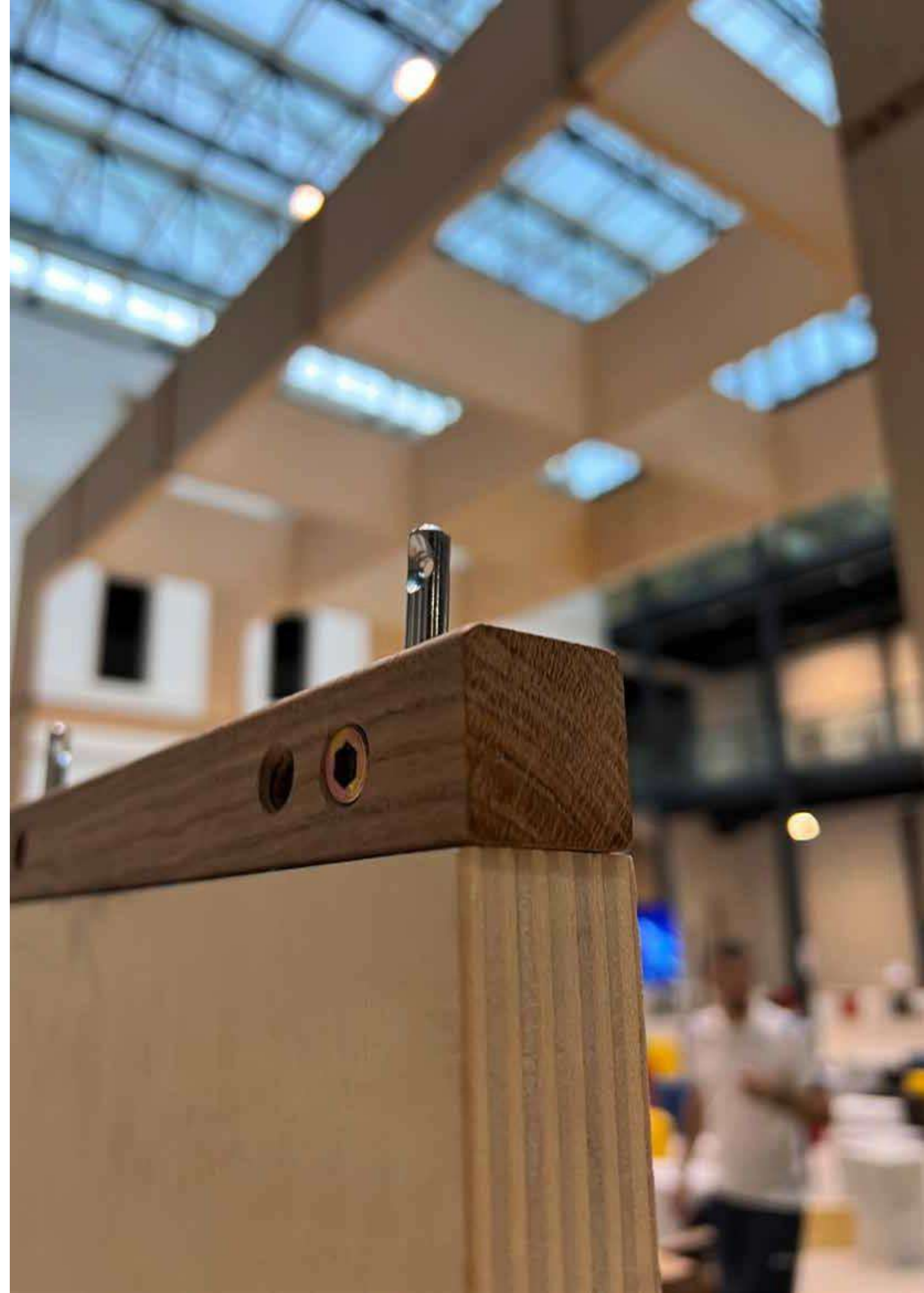
Caratteristiche principali

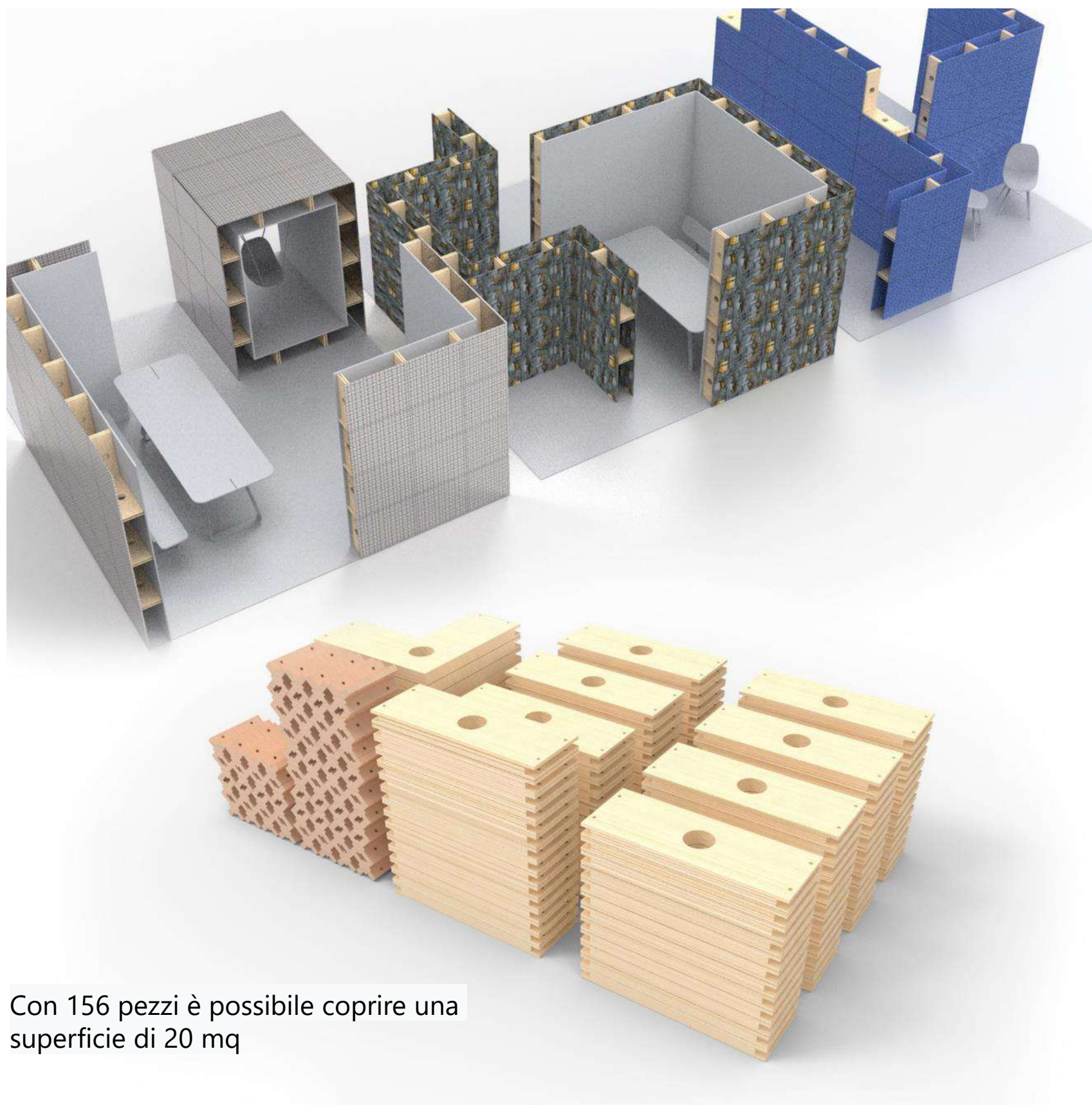
Grazie all'evoluzione del sistema Brix è nato il progetto **Brix Plus+** ideale per arredo e divisioni leggere.

Grazie a due elementi in legno connessi tra loro si ha possibilità di creare molteplici forme da destinare ad esempio a **spazi polifunzionali come stand fieristici**.

Questo sistema permette di minimizzare gli sprechi dovuti alle costruzioni provvisorie. Con lo stesso numero di pezzi è possibile realizzare forme diverse pur rimanendo all'interno della stessa metratura.

Tali elementi, **ottimizzati per peso, dimensione e forma**, consentono a chiunque di poterli trasportare con semplici autovetture e di poterli facilmente montare e smontare.

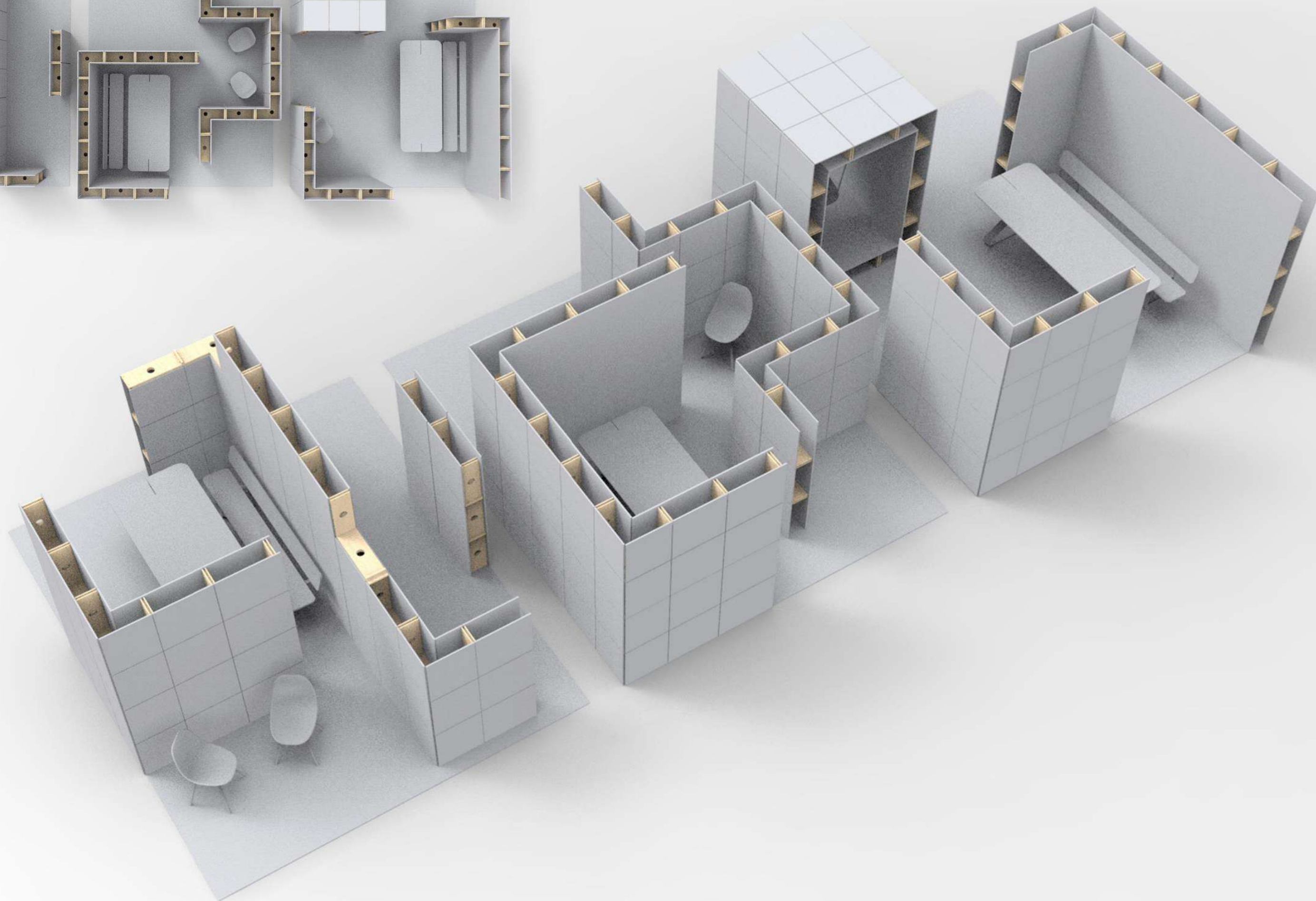
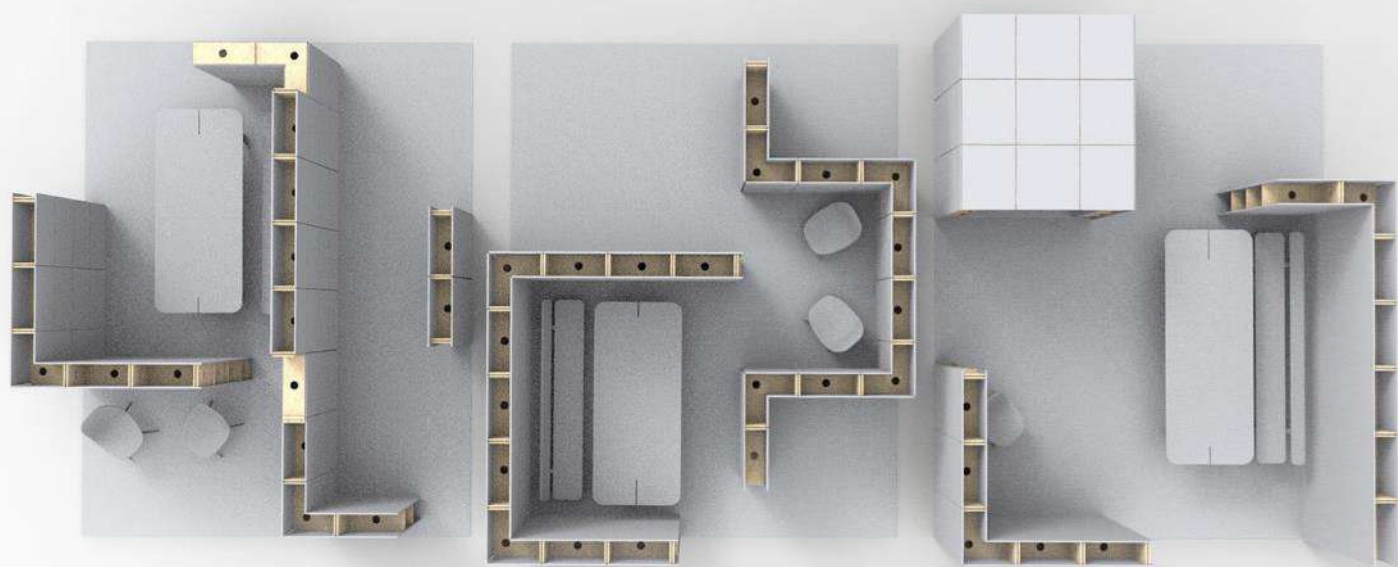


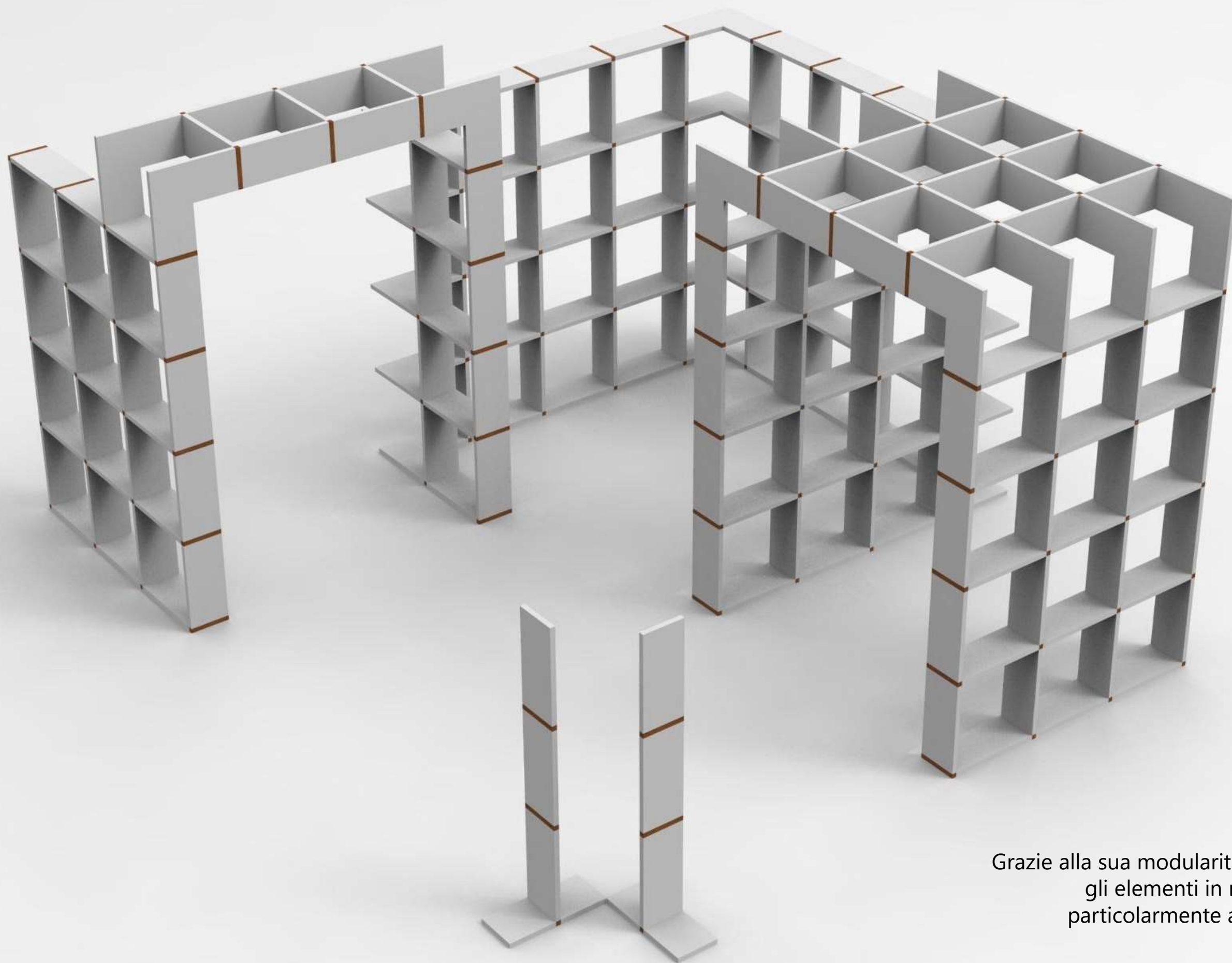


Con 156 pezzi è possibile coprire una superficie di 20 mq

I pezzi per la realizzazione dello stand sono facilmente reperibili all'interno dei normali mezzi di trasporto.







Grazie alla sua modularità e alla possibilità di combinare gli elementi in modi diversi, BRIX PLUS diventa particolarmente adatto alla creazione di percorsi all'interno di strutture.

STRUTTURE PLUS+

STAND FIERISTICI E STRUTTURE TEMPORANEE



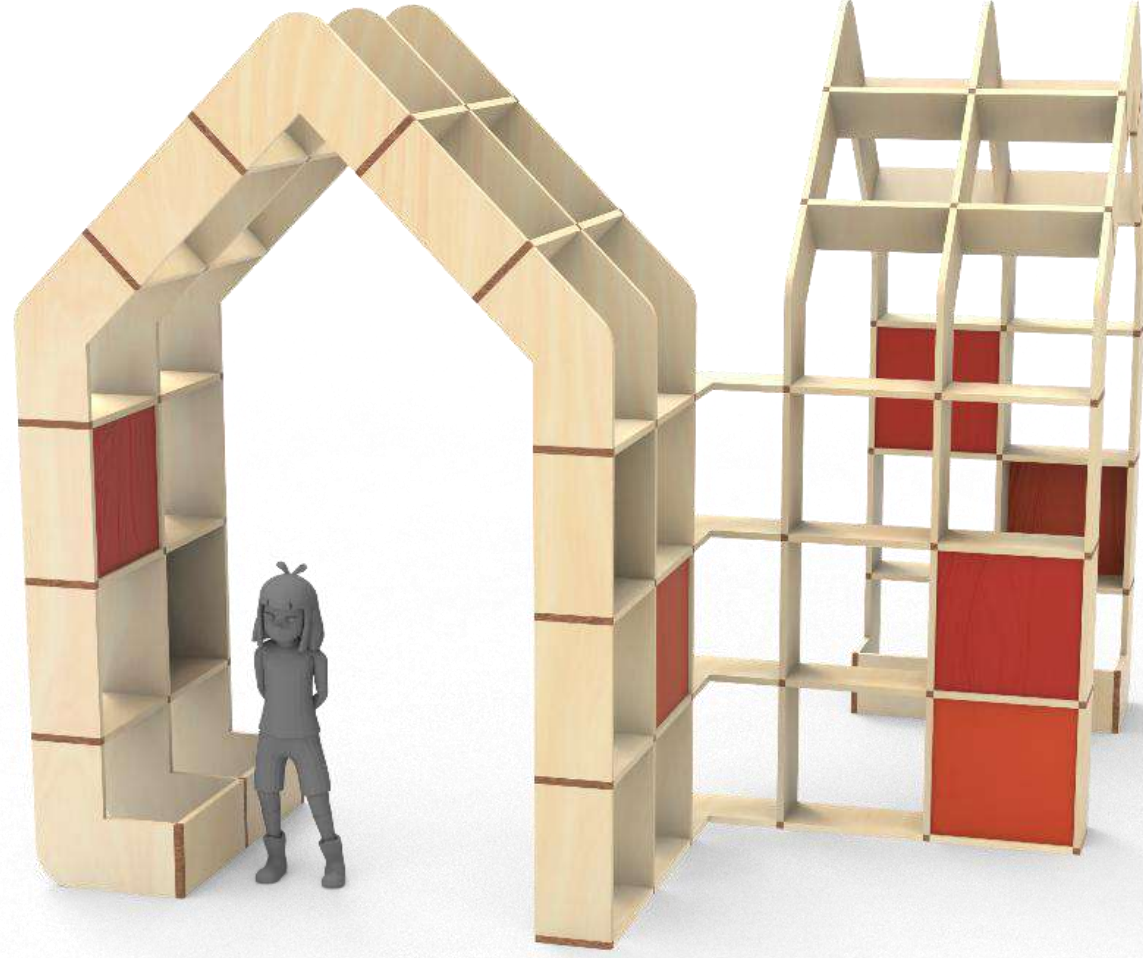
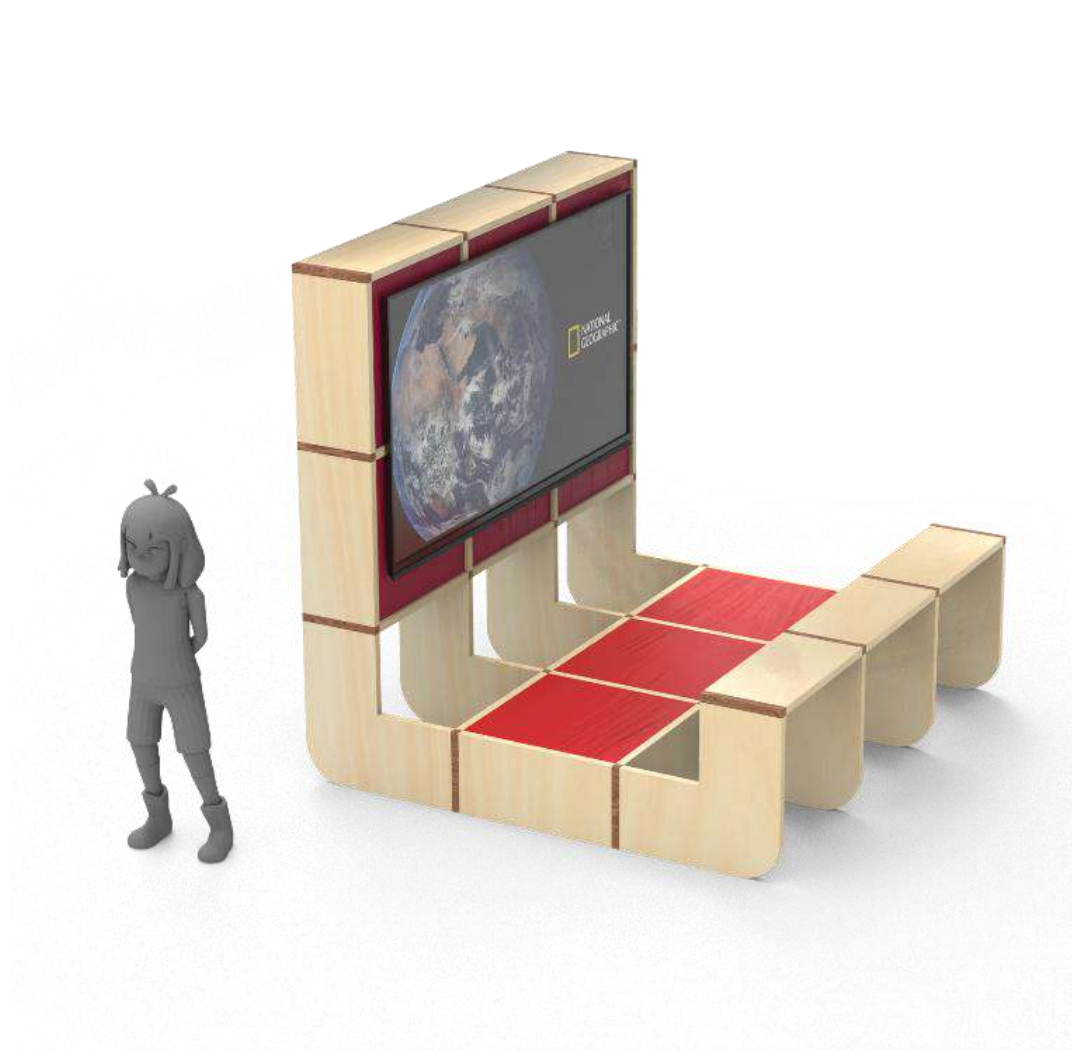
RENDER

PADIGLIONI



COMPOSIZIONI

SCUOLE E SPAZI EDUCATIVI



ESPOSIZIONI

STAND TEMPORANEI PER MOSTRE



STAND FIERE

PERSONALIZZABILE



BRIX 2

Caratteristiche principali

Sempre con il sistema modulare di Brix System da 60 cm x 60 cm con travi incastrate è possibile realizzare un **soppalco senza agganciarsi alla struttura esistente e senza produrre polveri durante le fasi di montaggio.** Questo tipo di struttura autoportante è riconosciuto come **arredo strutturale e non necessita di presentare progetto e relazione per la denuncia in comune.**

Soppalco, ma non solo.... può anche essere usato semplicemente come libreria, parete attrezzata, mobile o divisorio...
diamo spazio alla fantasia!



RENDER

SOPPALCHI



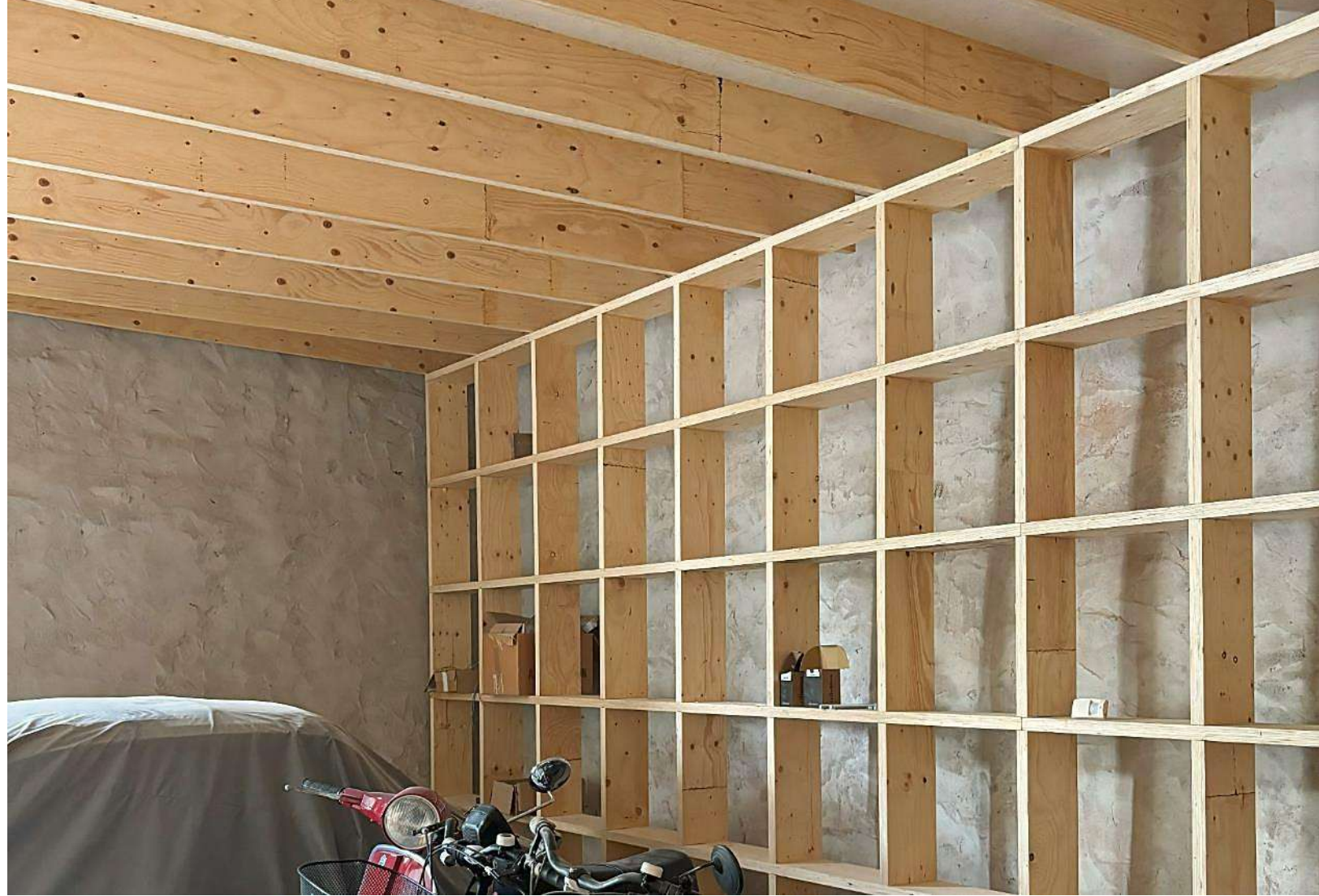
SOPPALCHI

STRUTTURE AUTOPORTANTI PER ABITAZIONI



SOPPALCHI

PER SPAZI POLIFUNZIONALI



DESIGN & CLASSIC
ACOUSTIC BOX

SILENT BRIX

Desideri un ambiente di lavoro che favorisca la concentrazione, la creatività e il benessere?

I nostri **Silent Brix**, sia nella versione più classica che in quella Design, trasformano qualsiasi spazio in **un'oasi di tranquillità e concentrazione**.

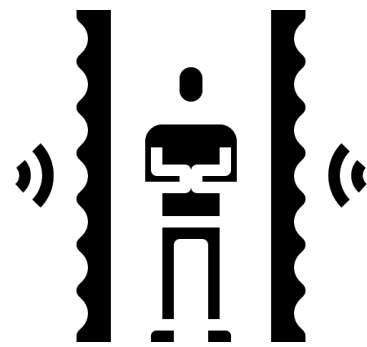
Le nostre cabine acustiche, **personalizzabili** in diverse dimensioni, sono la soluzione ideale per **aumentare** la **produttività** e migliorare il **comfort** del tuo team.

Scopri come un piccolo investimento può fare una grande differenza!

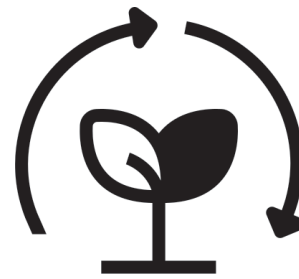
Misure versione Design (La x Lu in cm):	Ideale Per:
109 x 129	1 persona
109 x 254	1-2 persone
129 x 204	1-2 persone
234 x 254	4+ persone
Personalizzata	



CARATTERISTICHE PRINCIPALI



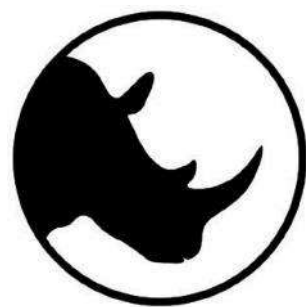
Isolamento
acustico



Materiali
sostenibili



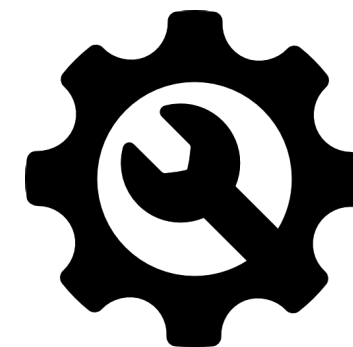
Sicuro



Solido

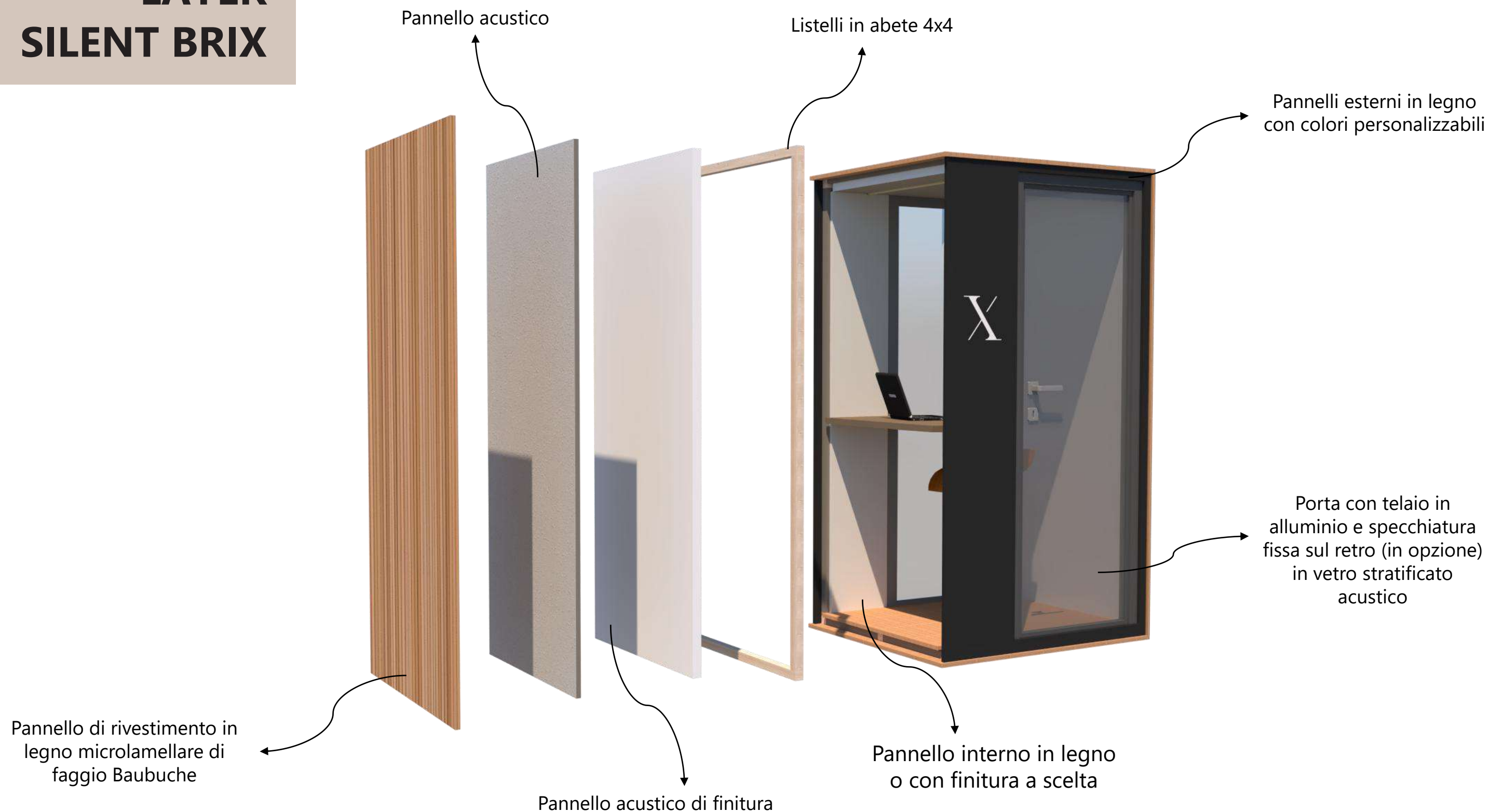


Economico



Personalizzabile

LAYER SILENT BRIX





PERSONALIZZA IL TUO PHONE BOOTH

Versione Design:

Struttura portante in abete, pannelli interni in legno ed esterni in microlamellare di faggio Baubuche, pannelli acustici a vista, porta con telaio in alluminio con vetro stratificato acustico, presa multiuso, luce led, tavolo in microlamellare di faggio Baubuche, ricambio d'aria meccanizzato in copertura con ripresa d'aria sulla parete.

Optional versioni premium:

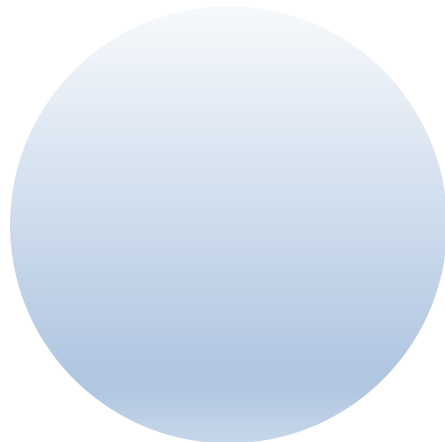
Legno ignifugo, diverse essenze di legno il rivestimento interno e il tavolo, isolamento acustico interno in sughero o PET riciclato o altro materiale a scelta, climatizzazione, purificatore d'aria, sistema di gestione delle prenotazioni, sensore CO₂ per luce e ventilazione, rilevatore fumo e calore, serratura di sicurezza digitale, rampa di accesso.

Caratteristiche	V. Design	Optional
Struttura in legno	✓	
Struttura in legno ignifugo		✓
Struttura con varie essenze in legno		✓
Pannelli interni in legno	✓	
Pannelli interni in sughero		✓
Pannelli esterni in faggio Baubuche	✓	
Pannelli esterni in diverse essenze di legno		✓
Pannelli acustici personalizzabili		✓
Isolamento acustico in materiale riciclato	✓	
Isolamento acustico in sughero		✓
Isolamento acustico in PET riciclato		✓
Isolamento acustico in cotone		✓

Caratteristiche	V. Design	Optional
Porta e specchiature in vetro stratificato	✓	
Presa multiuso	✓	
Luce LED	✓	
Ricambio d'aria meccanico con griglia metallica	✓	
Appendino per abiti		✓
Climatizzazione		✓
Purificatore d'aria		✓
Sistema di gestione delle prenotazioni		✓
Sensore CO2 per luce e ventilazione		✓
Rilevatore fumo e calore		✓
Serratura di sicurezza digitale		✓
Rampa di accesso		✓

MATERIALI

Vetro



Alluminio



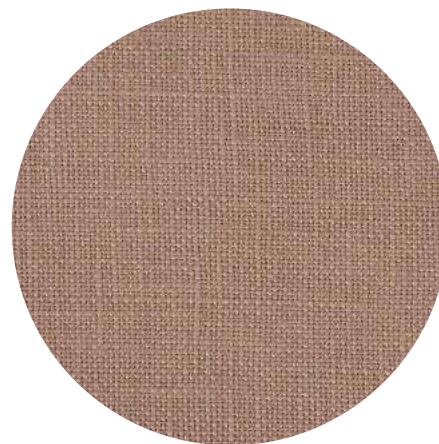
Baubuche



Abete / Pioppo



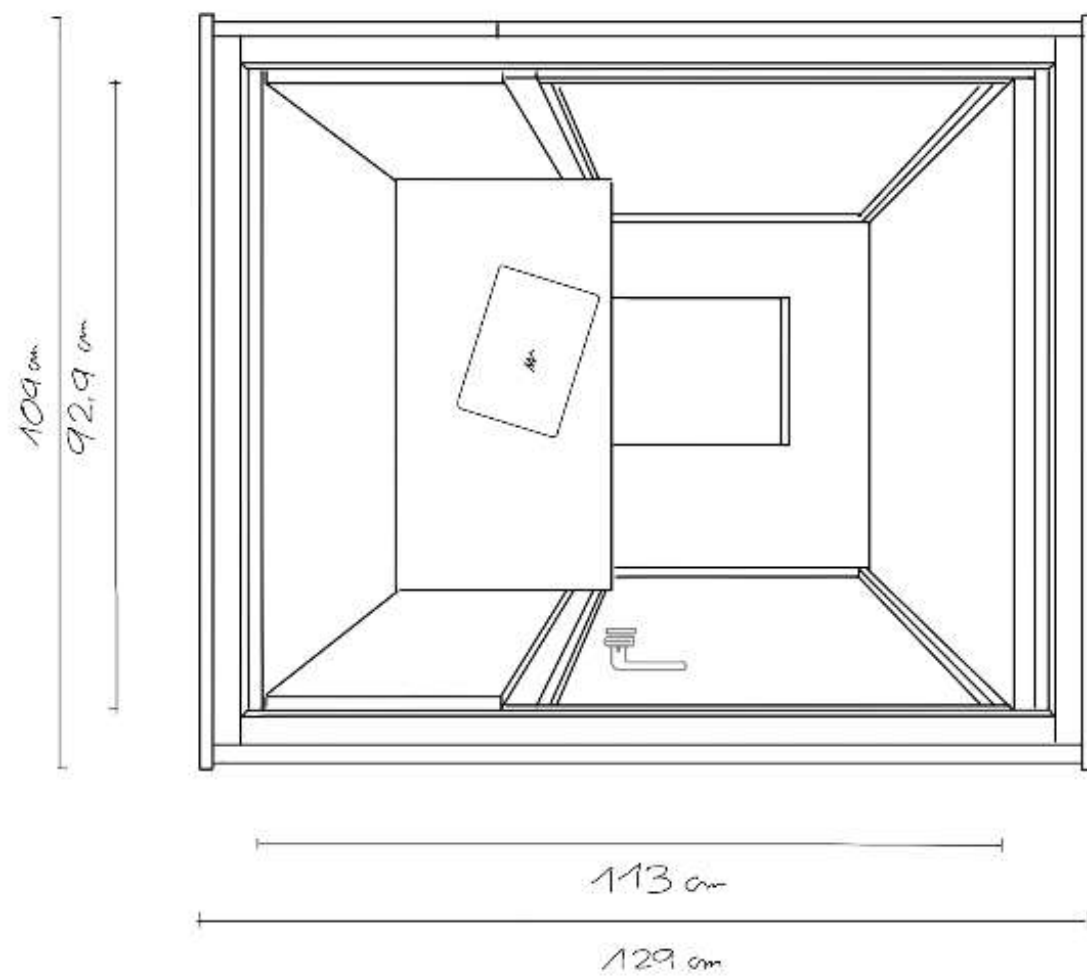
Tessuto



Rivestimenti
esterni e interni
(colori a scelta)

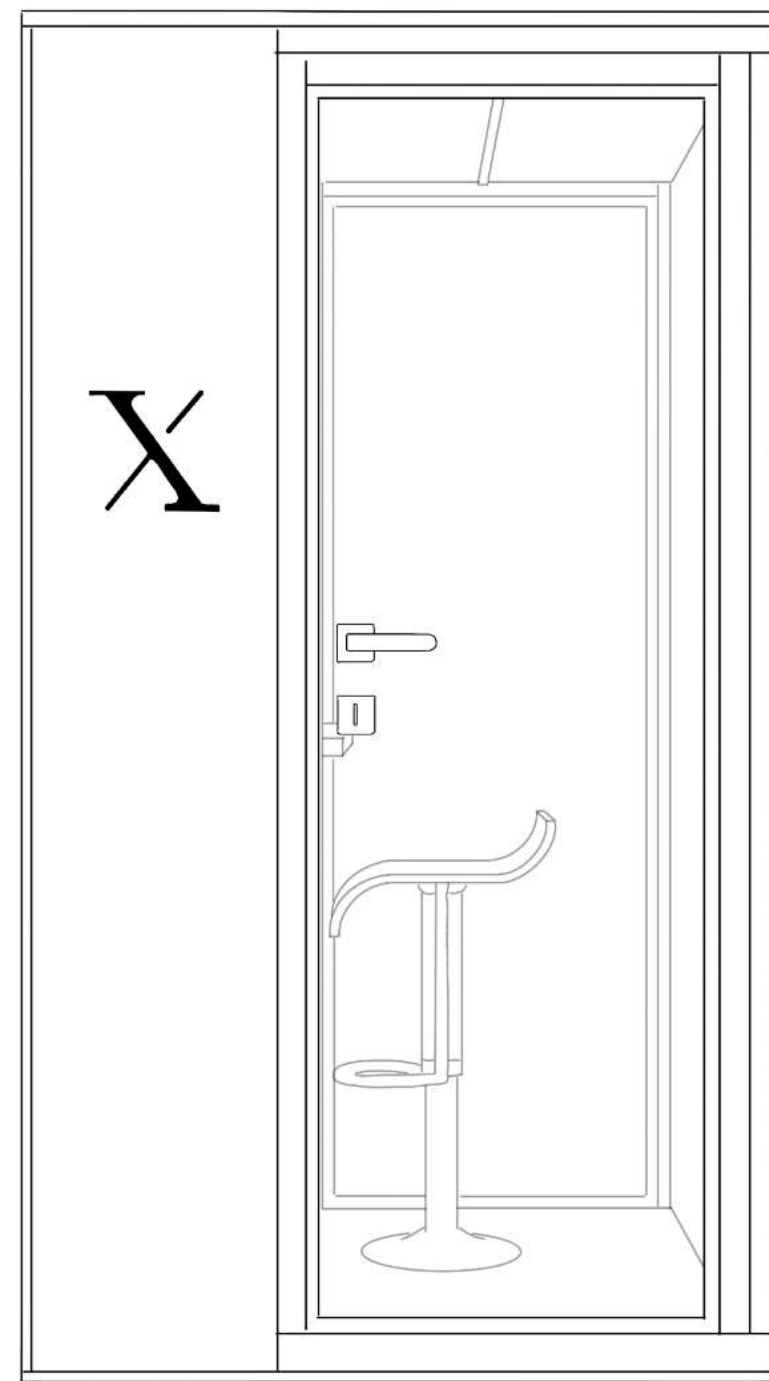


SKETCH BOX SINGOLO

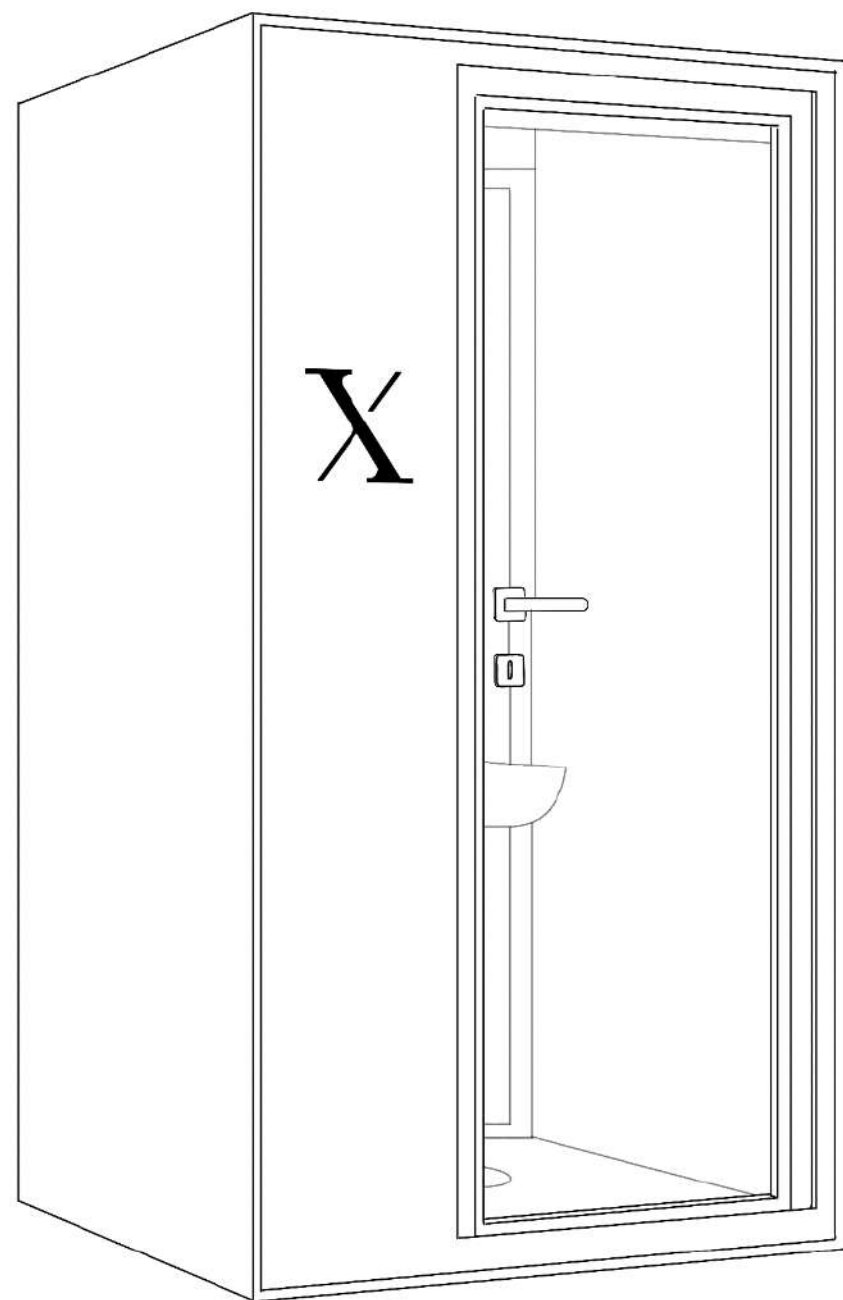


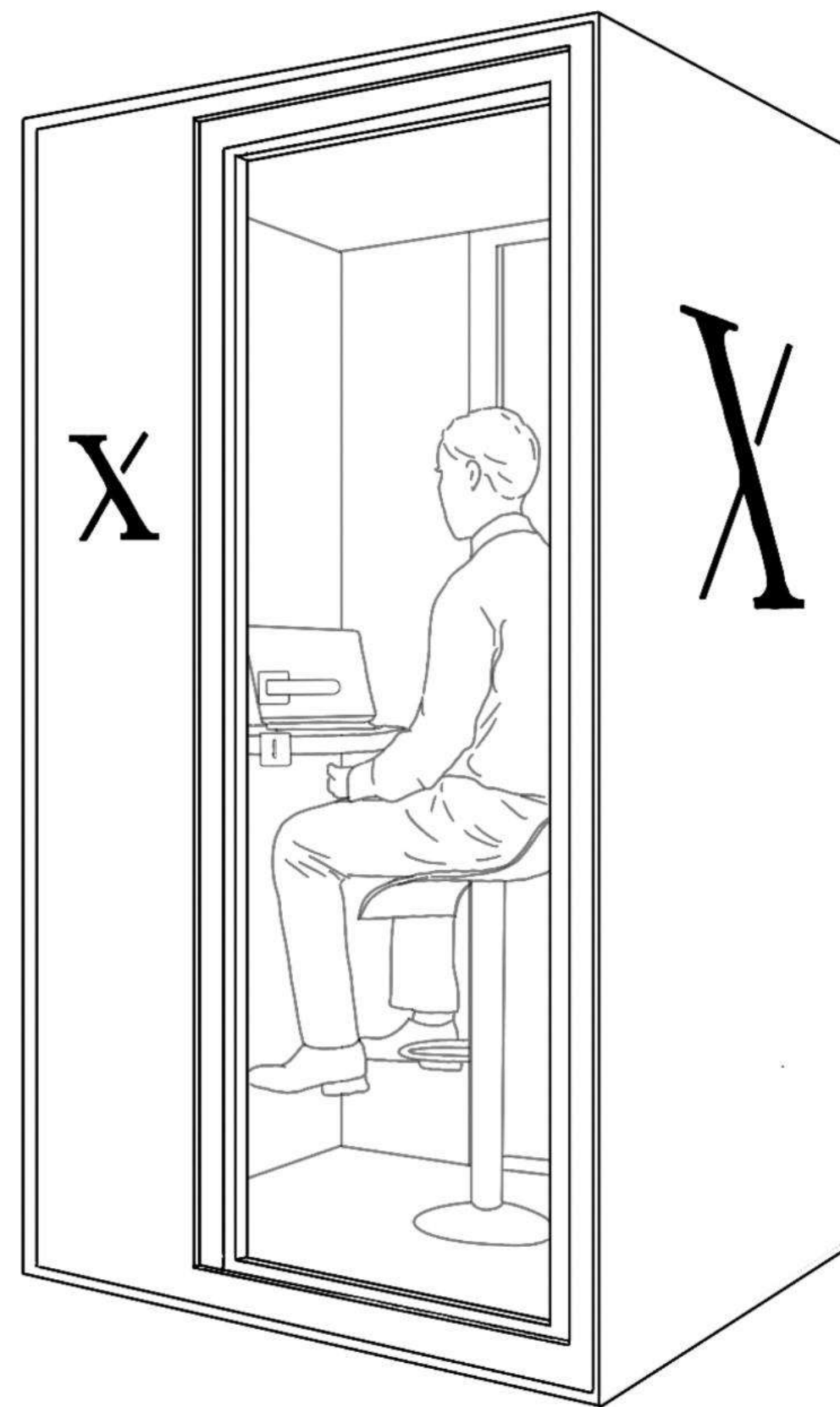


230 cm

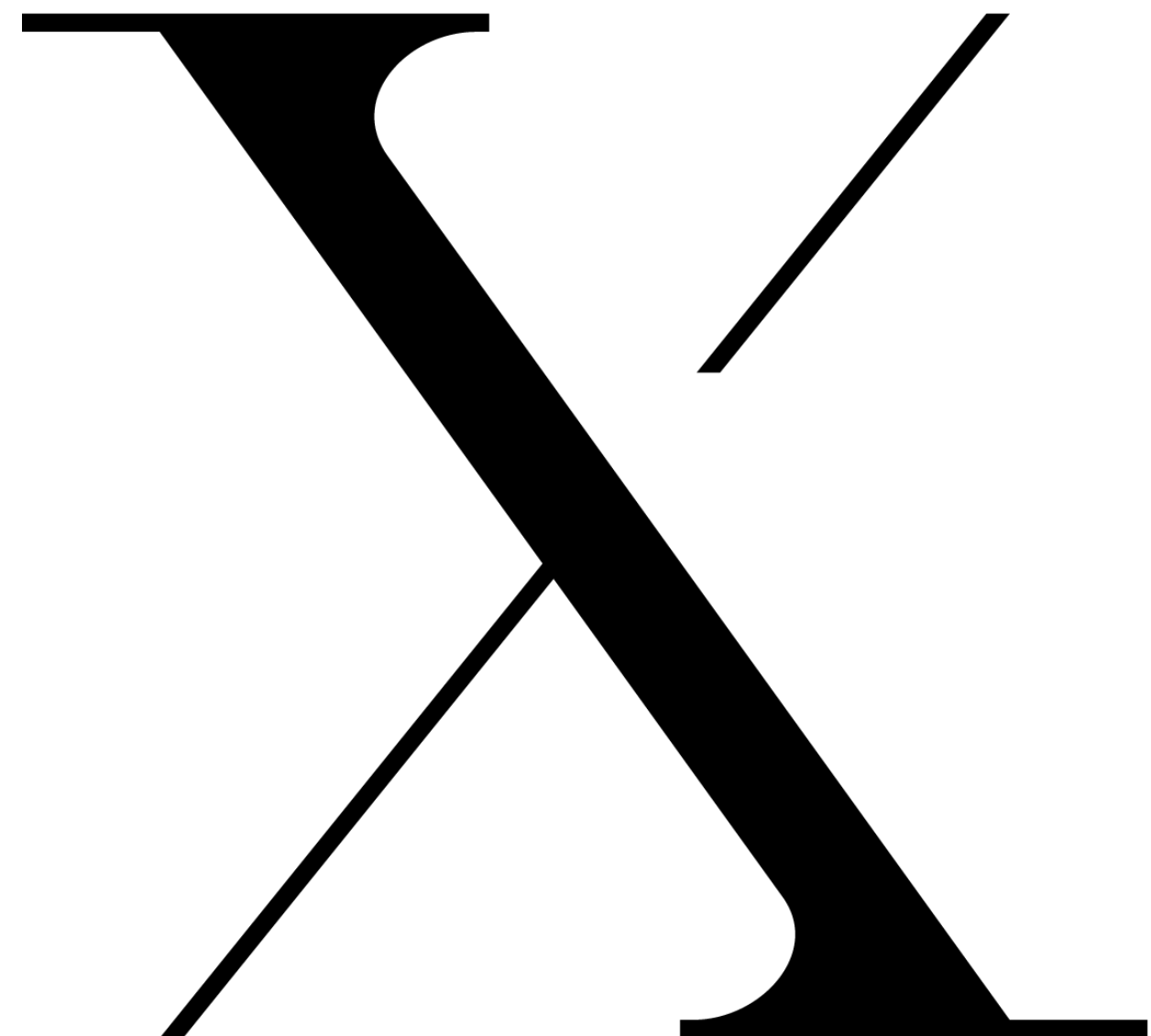
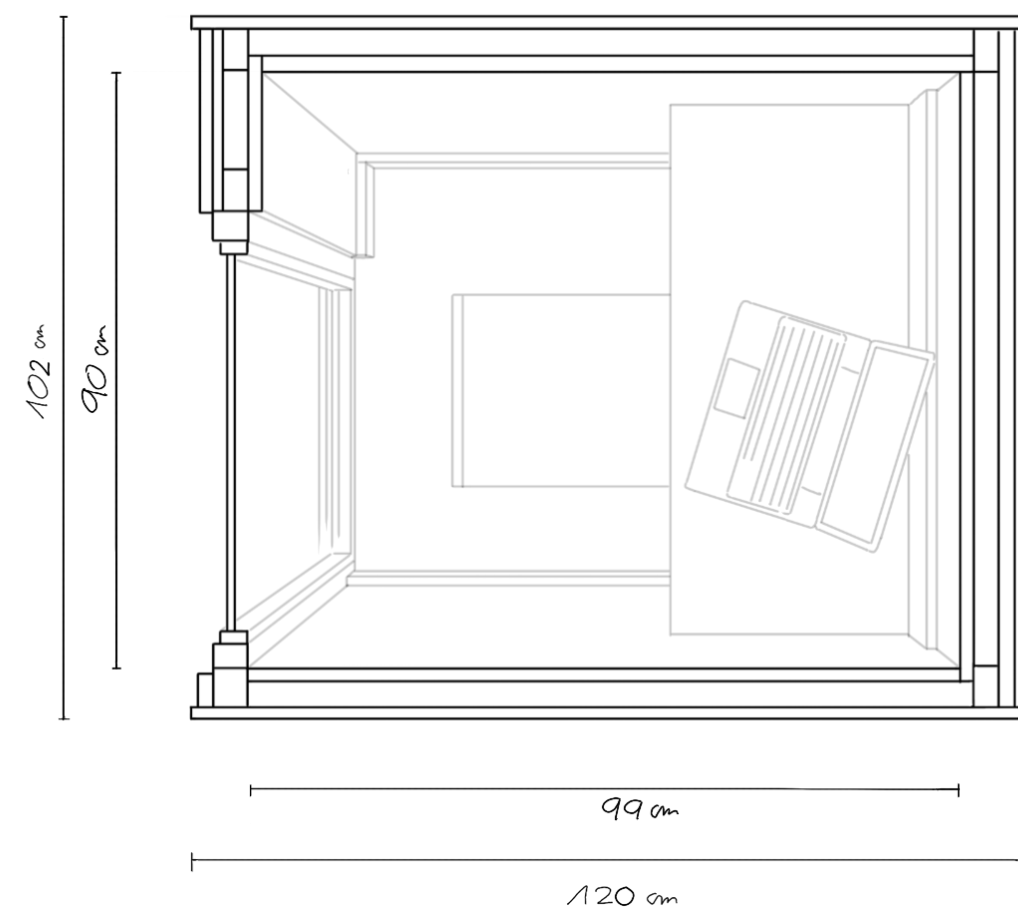


129 cm



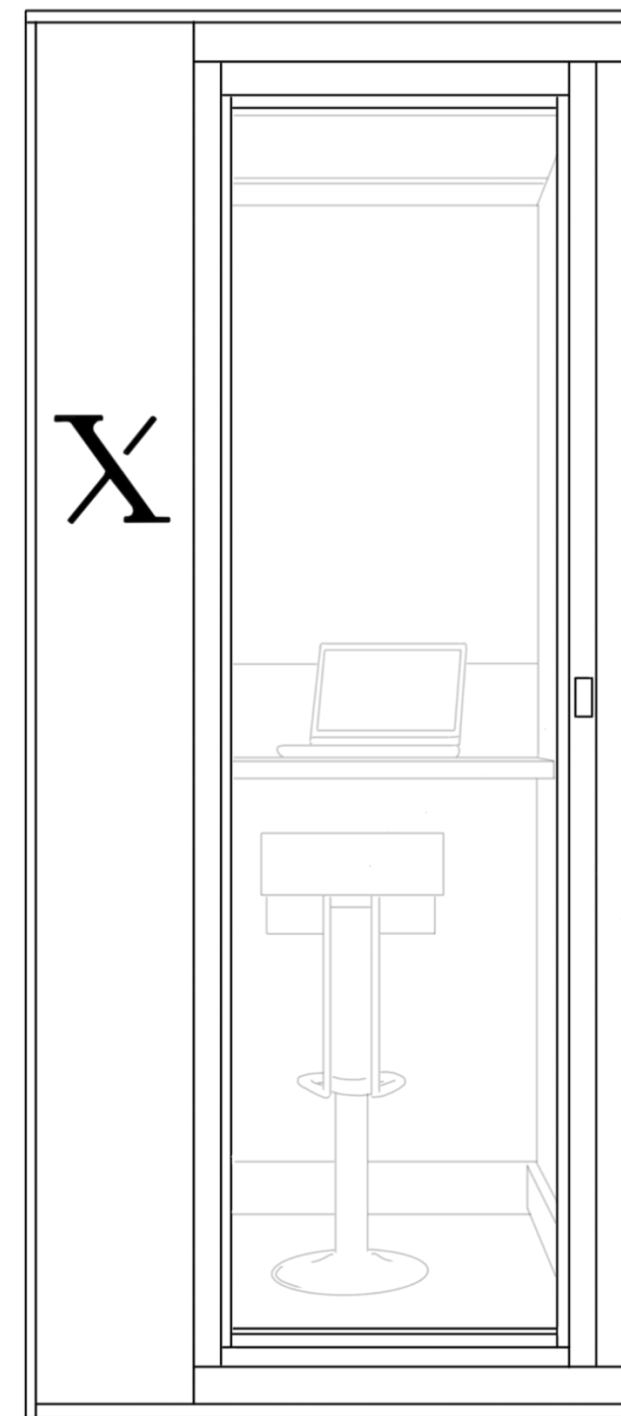


BOX SINGOLO
120X102

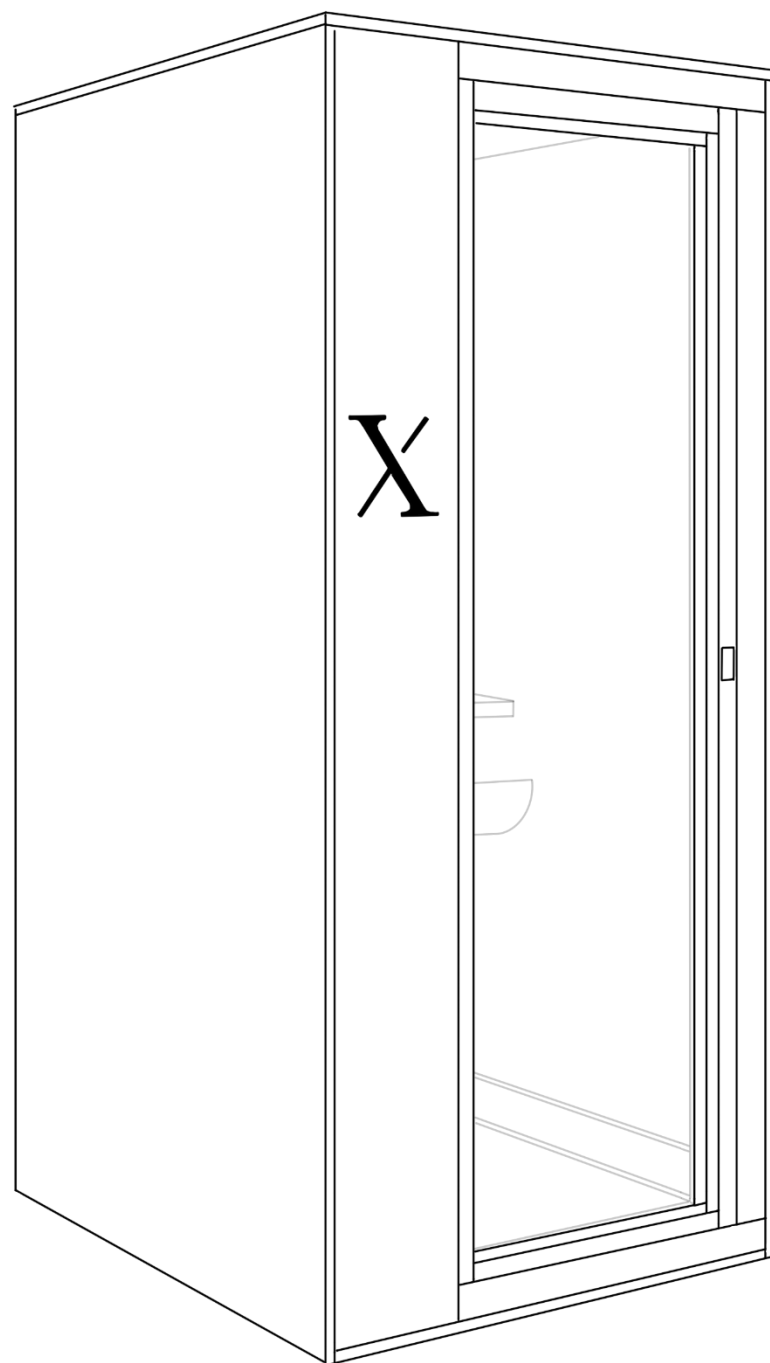


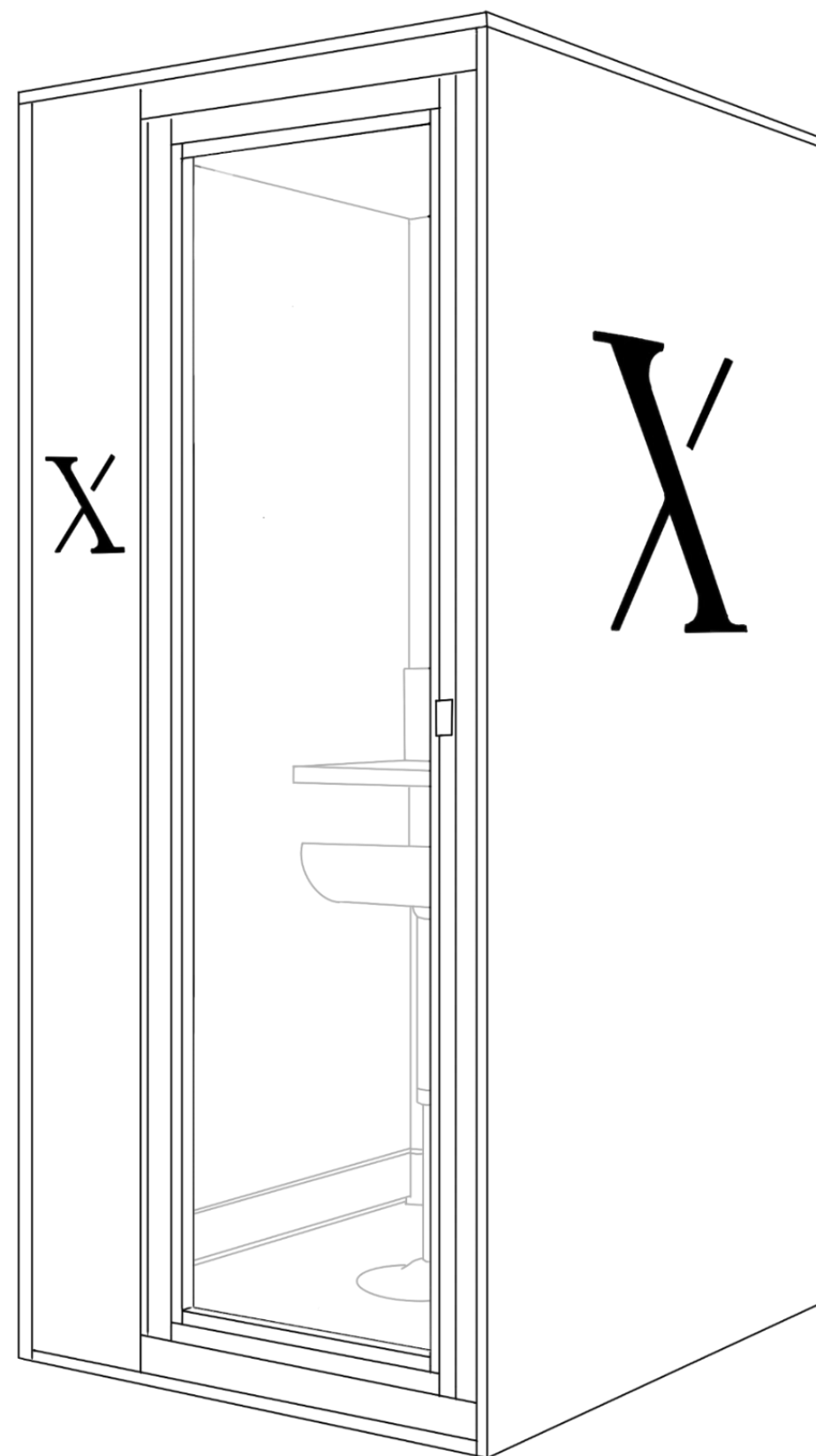


230 cm

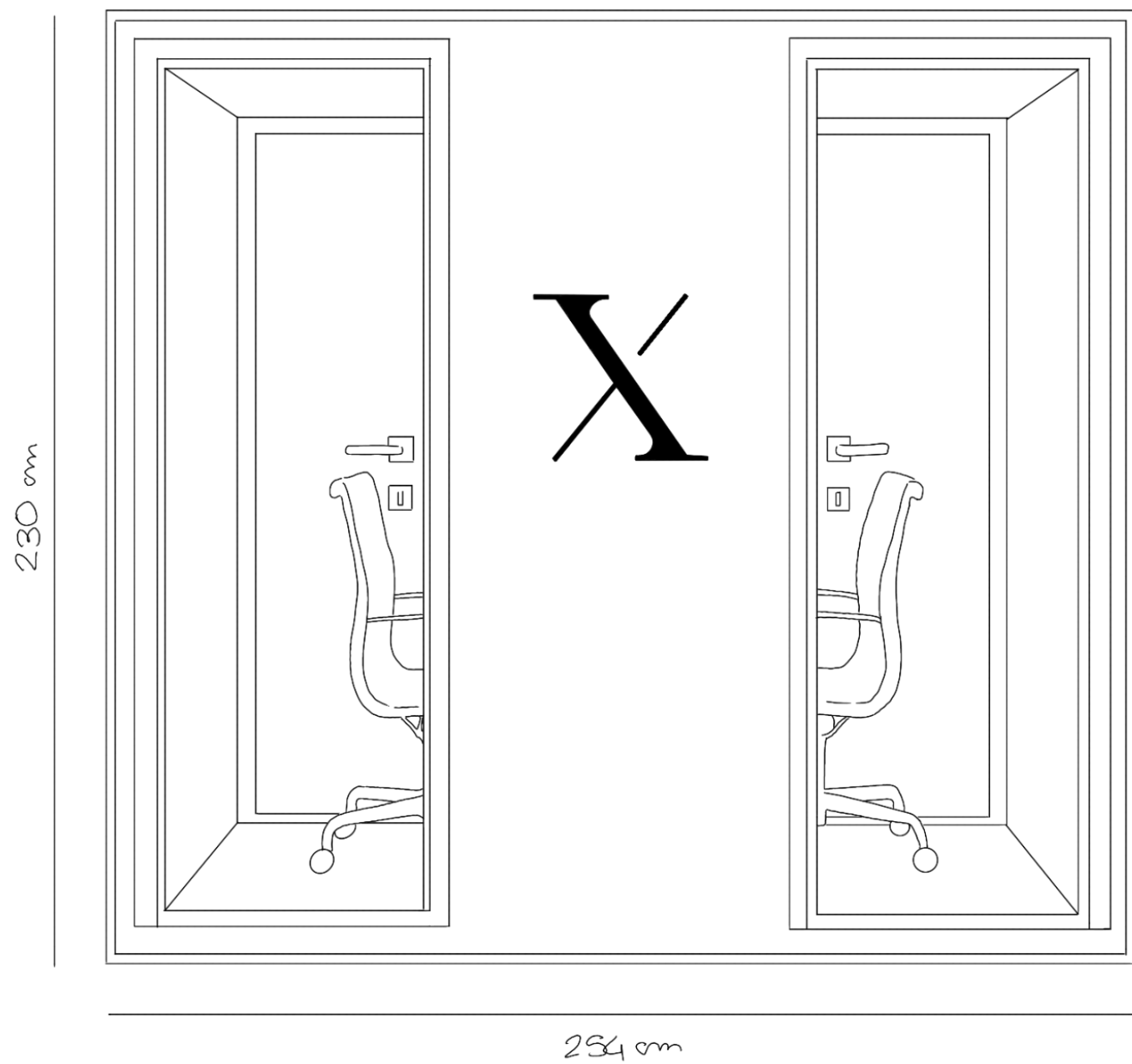


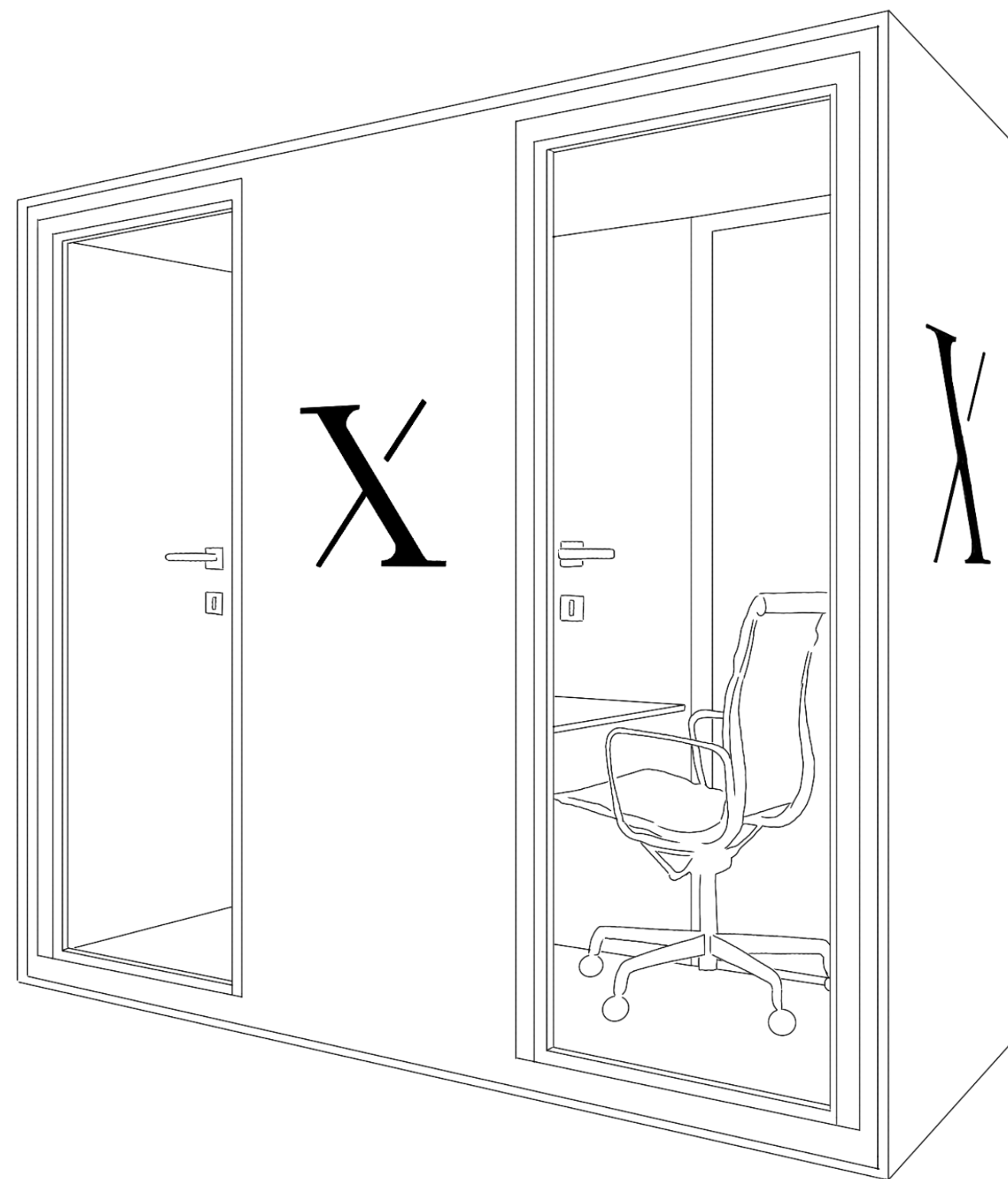
102 cm

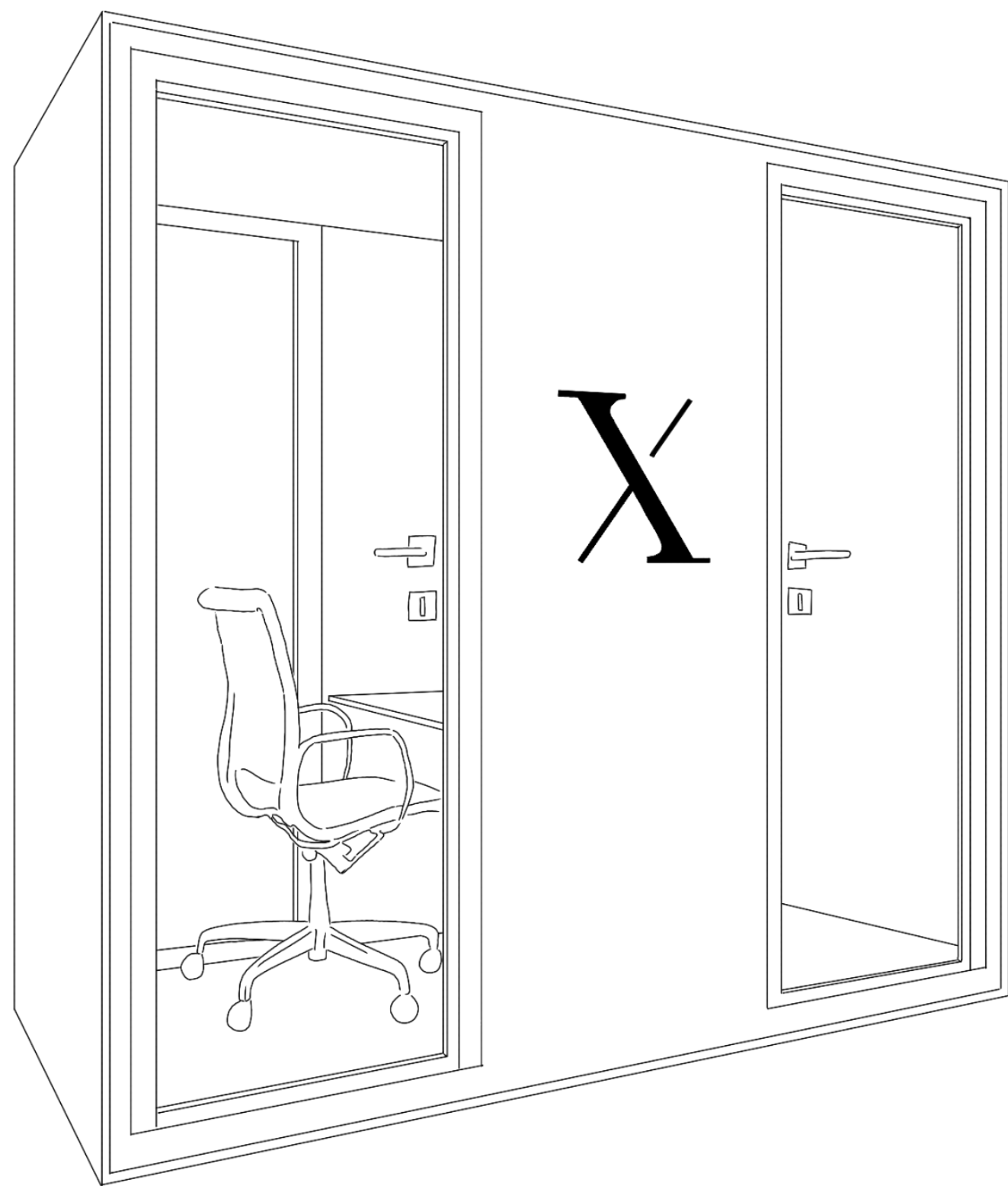




BOX DOPPIO
254X109



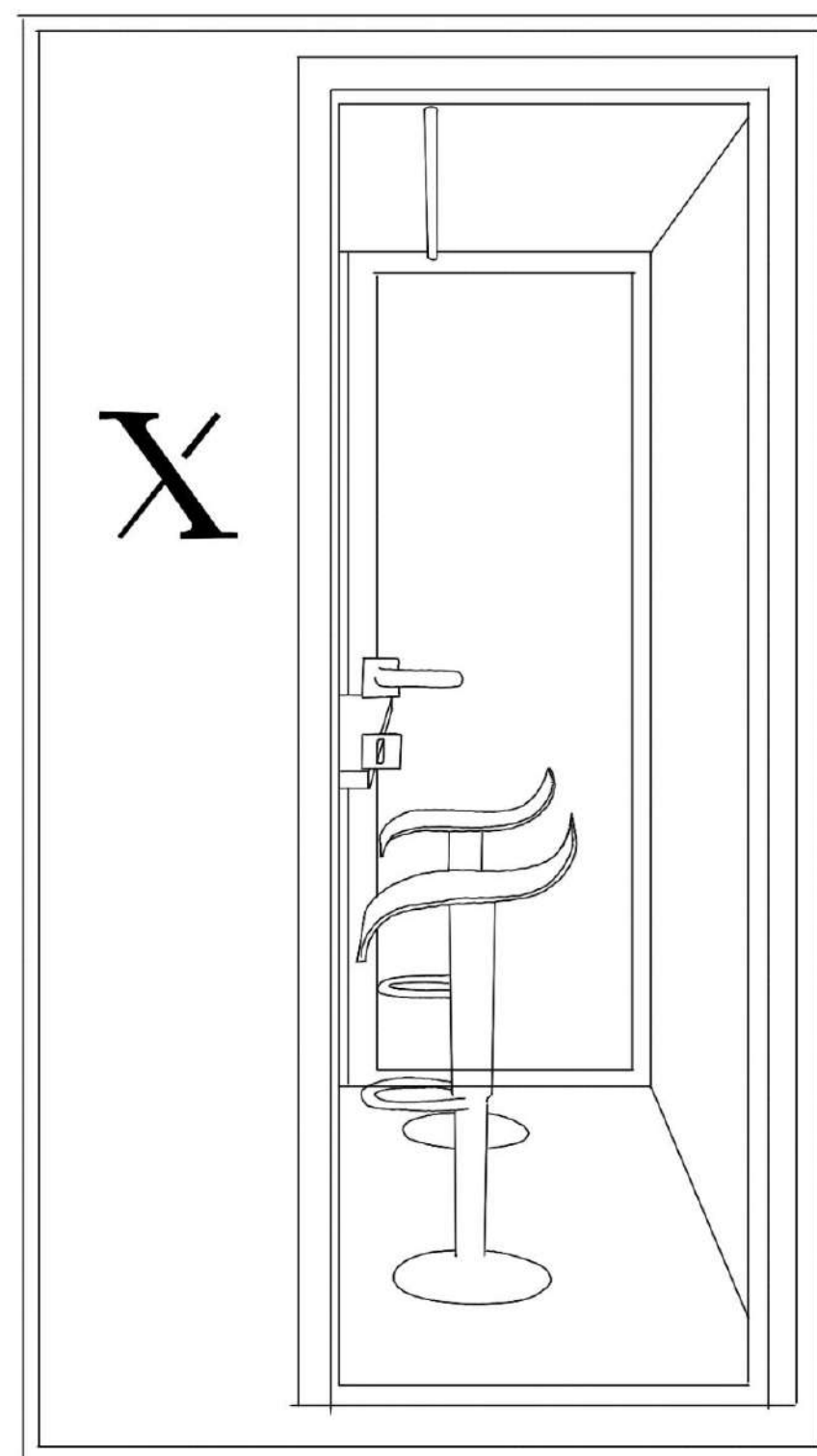




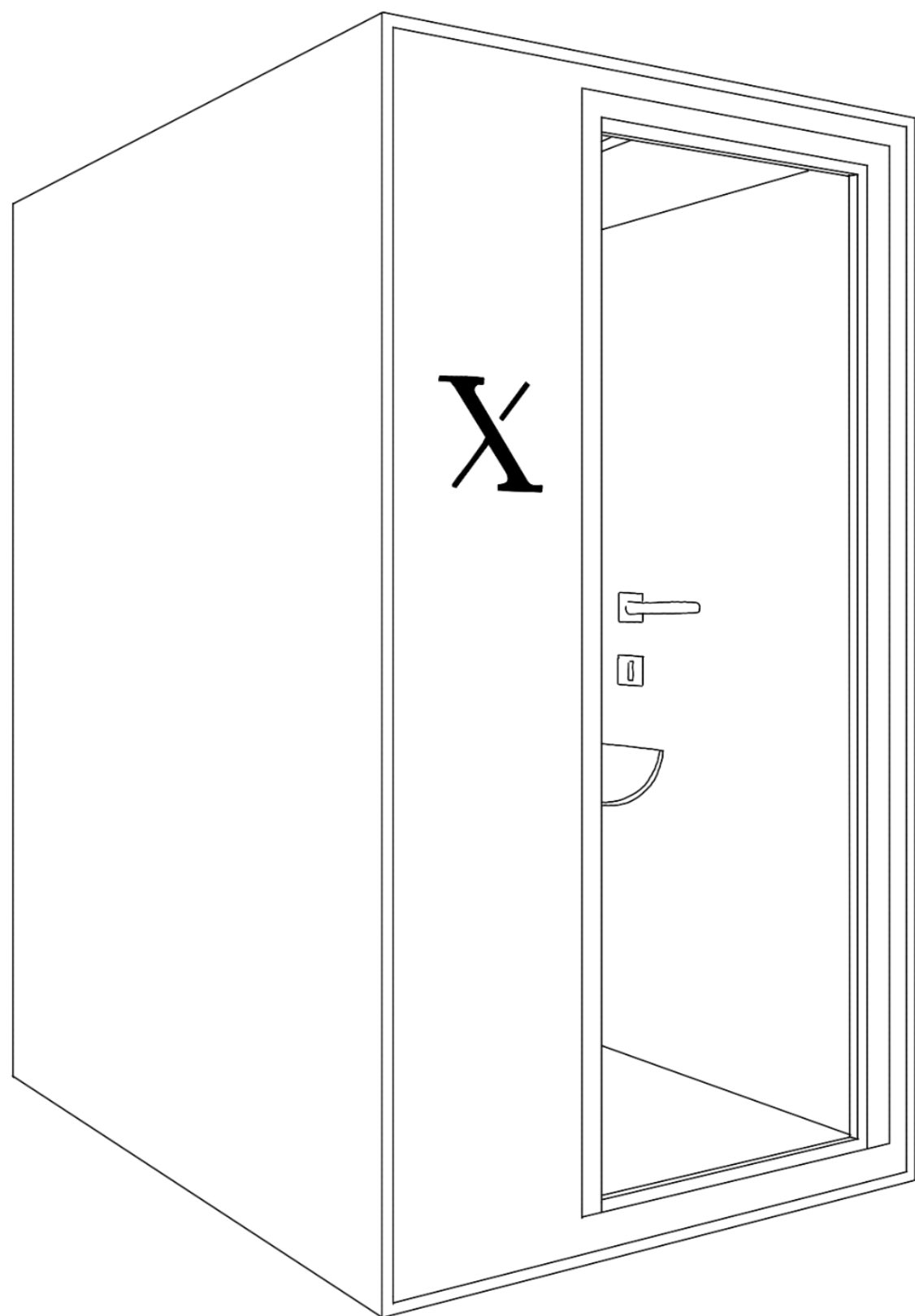
BOX DOPPIO
206X109

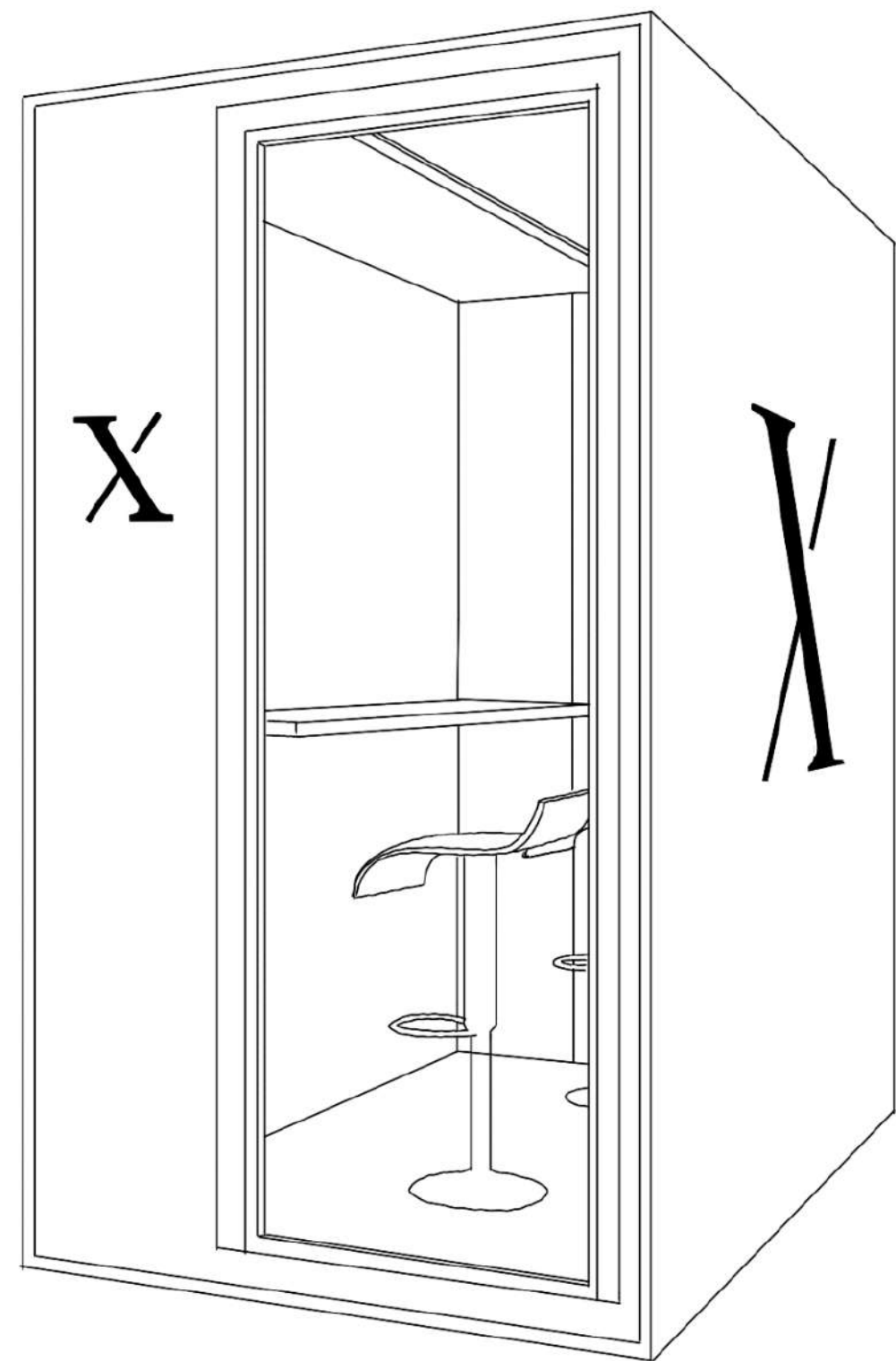


230 cm

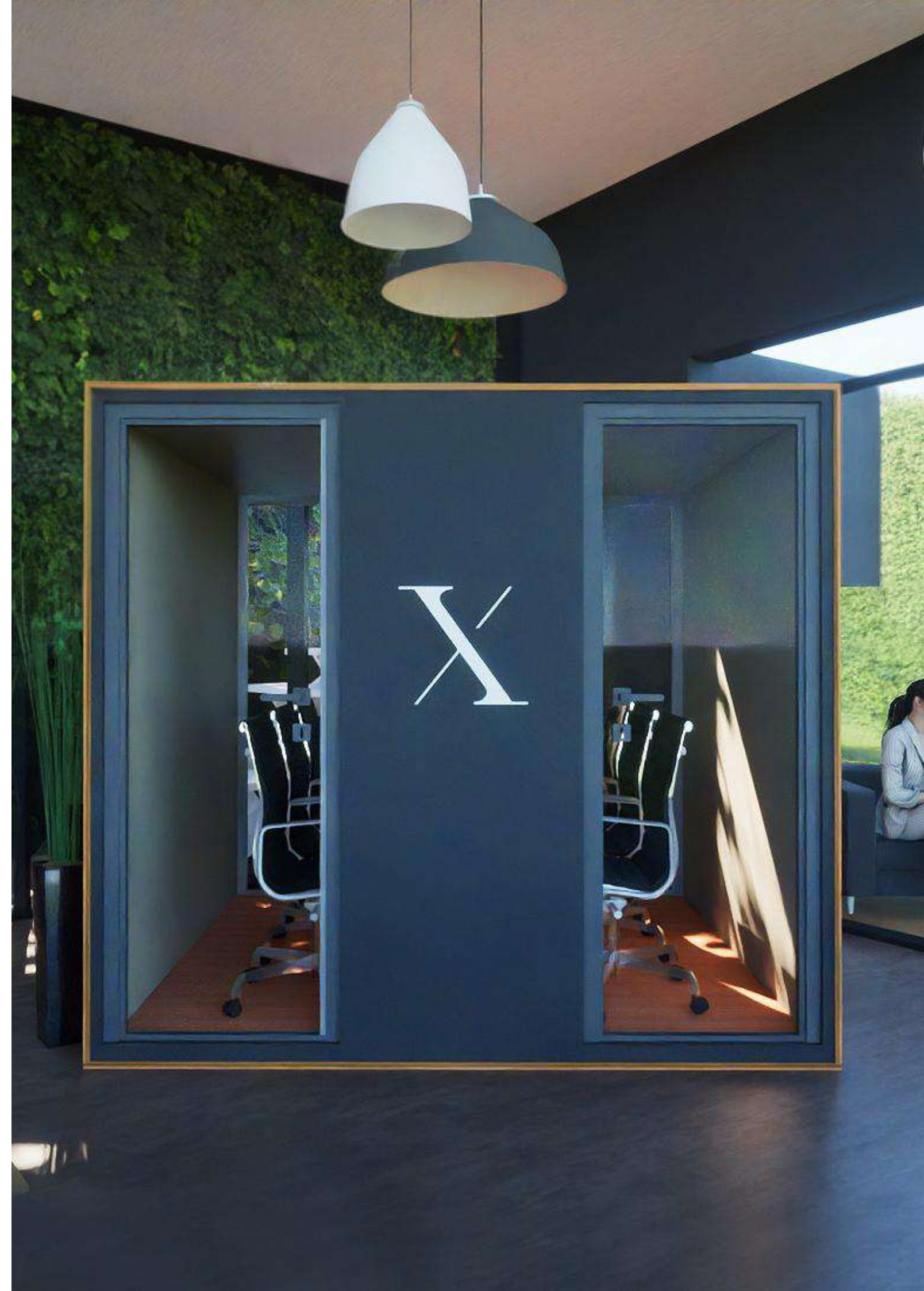
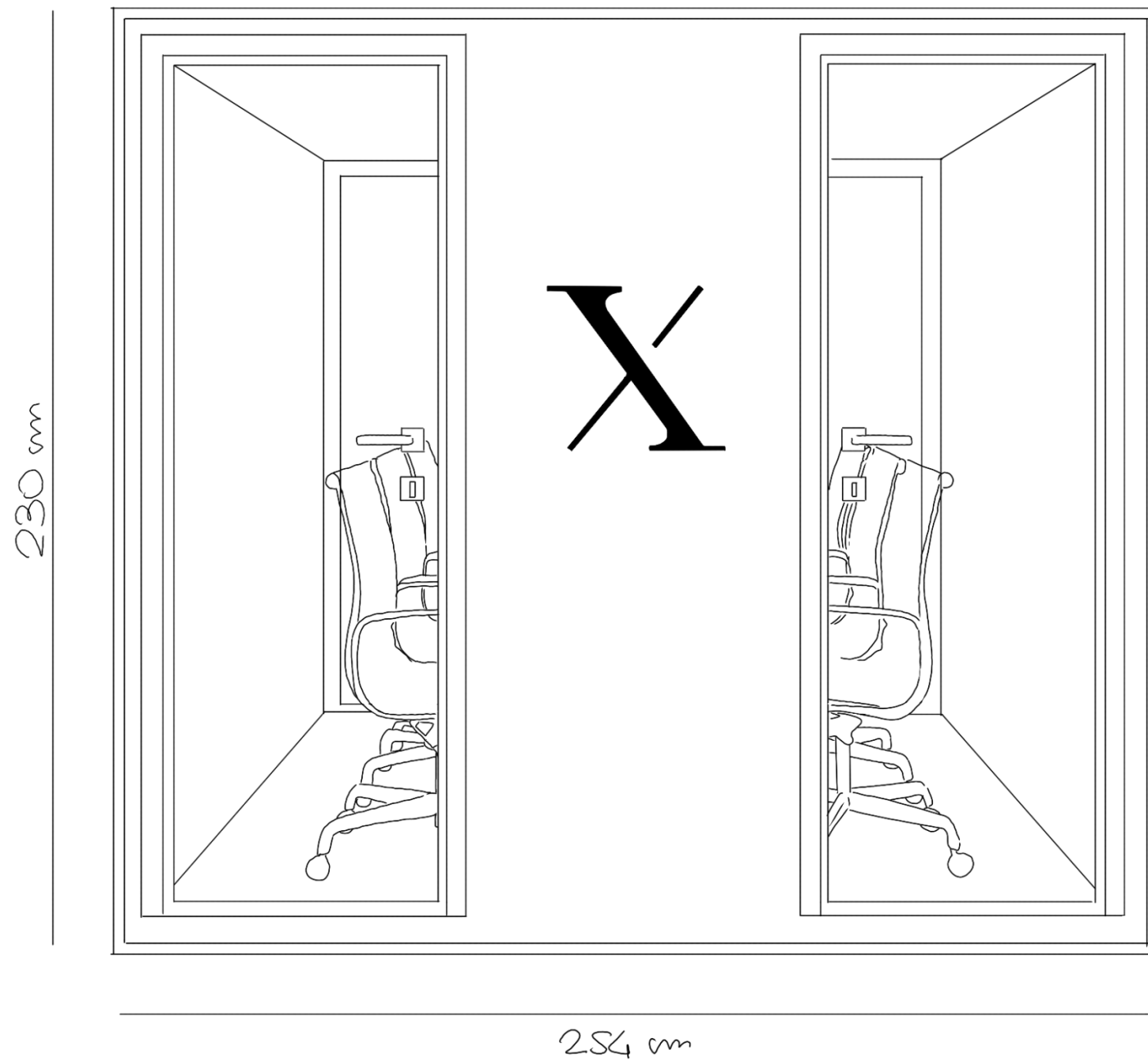


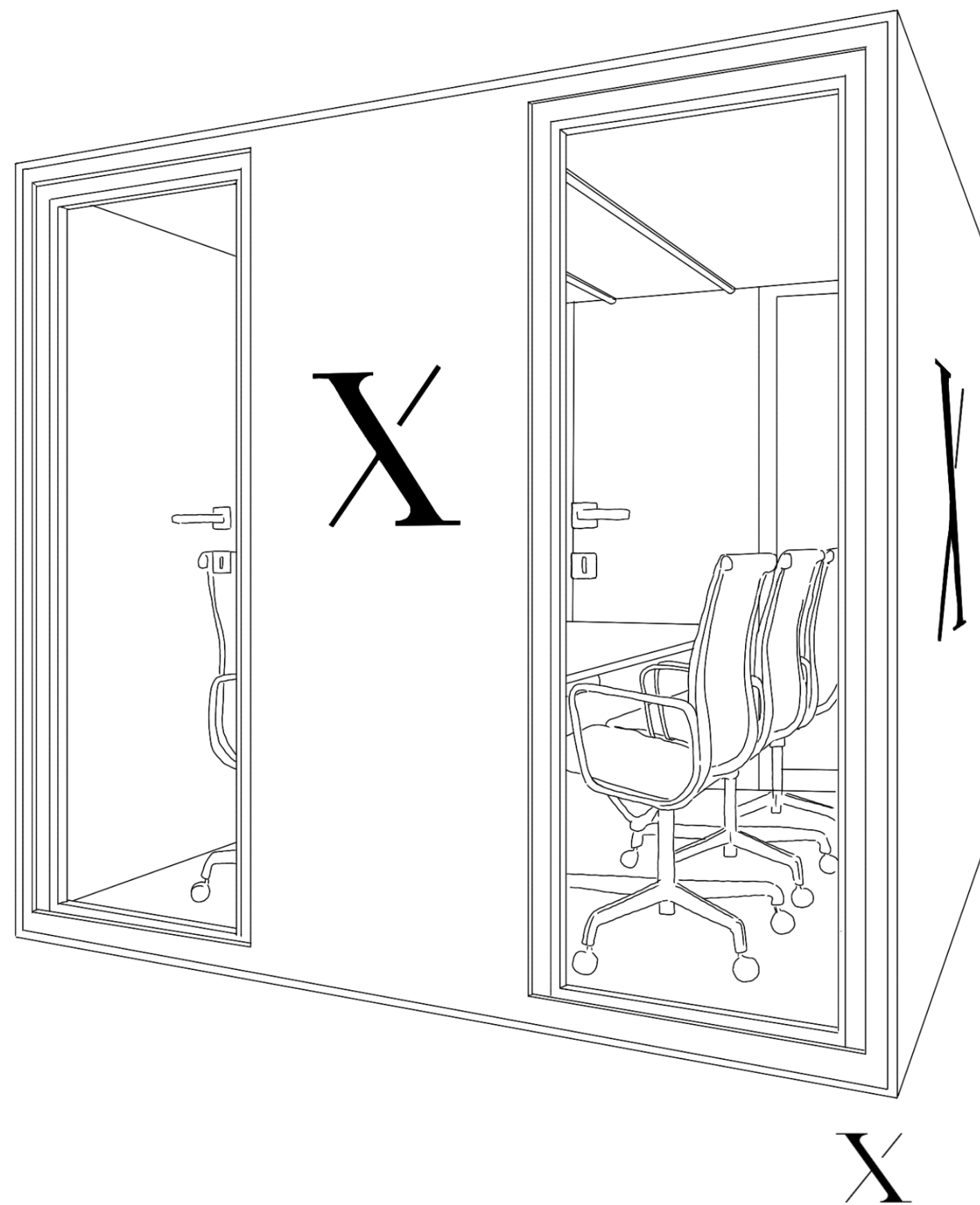
129 cm

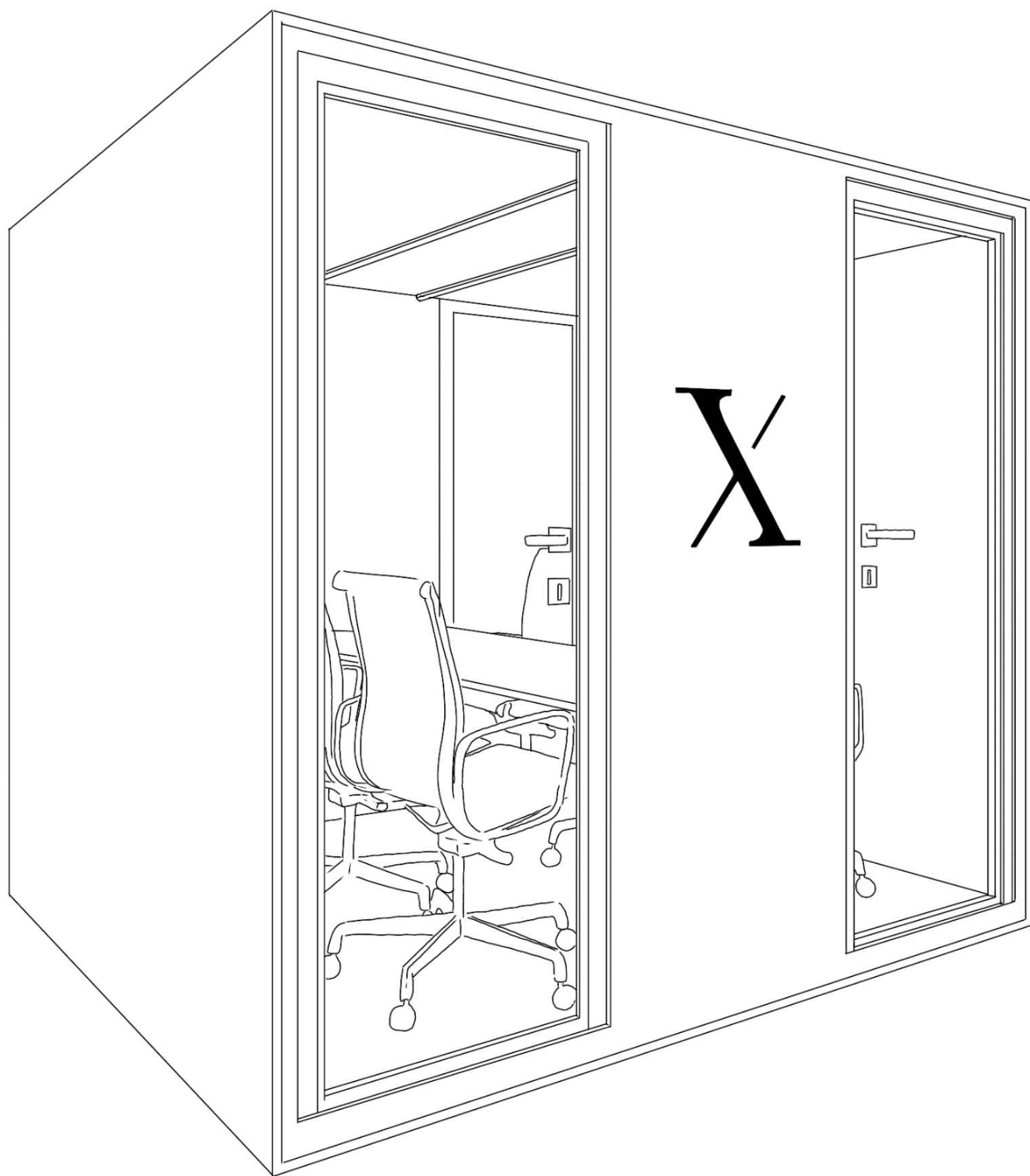




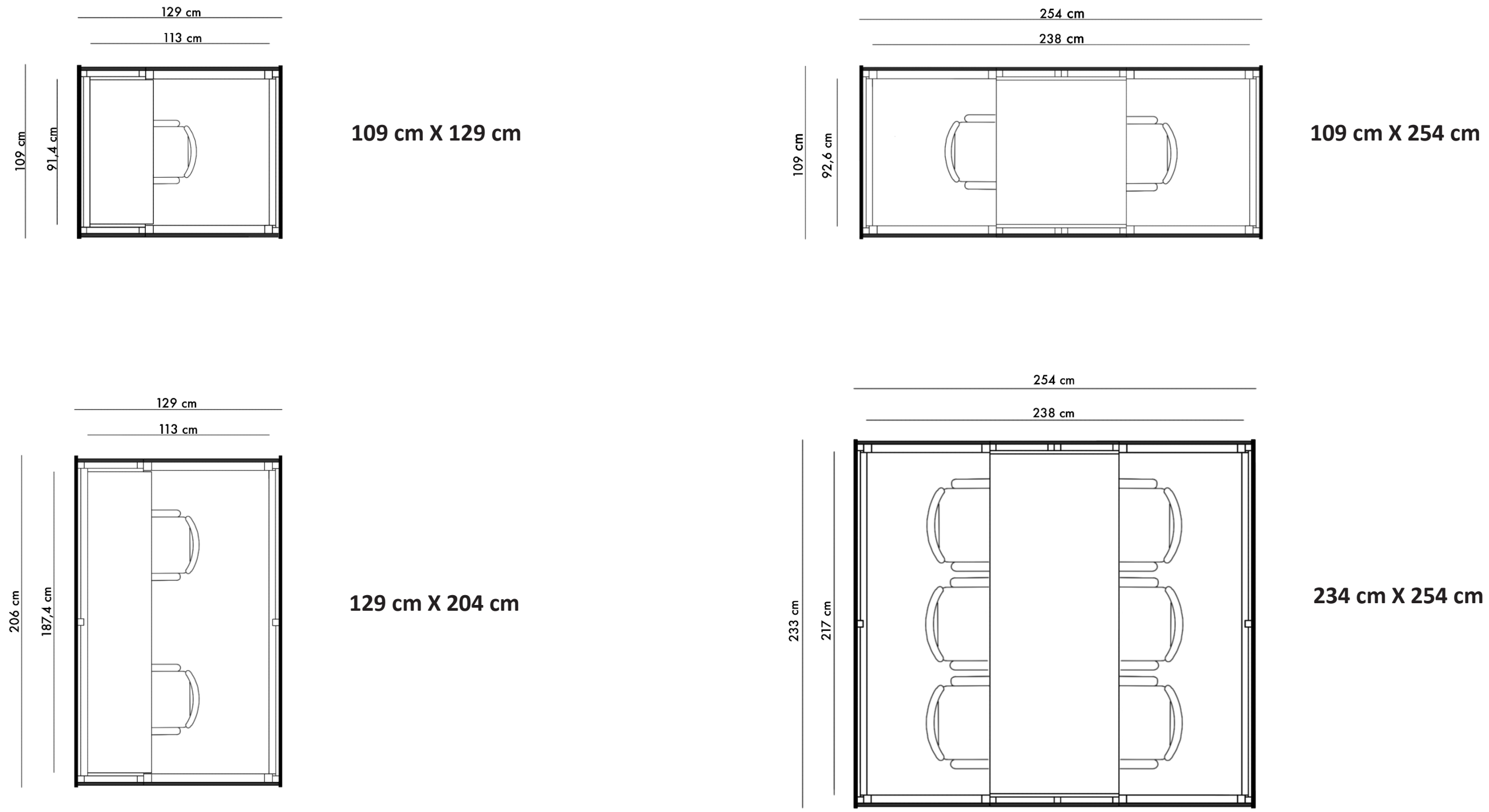
BOX GRANDE 254X233







Listino



*Trasporto, IVA e tasse di legge escluse.

- | | | | |
|---|---|--|---------------------------------|
| Isolamento interno in PET | Purificatore d'aria | Isolamento interno in materiale naturale | |
| Sensore di CO2 con centralina | Rilevatore fumo e calore | Rampa di accesso | Serratura di sicurezza digitale |
| Sistema di riscaldamento e raffreddamento | Sistema di gestione e prenotazione prezzo da valutare | Isolamento interno in sughero | |

SILENT BRIX

ALCUNE REALIZZAZIONI



ISI BRIX

Contatti



info@isibrix.it



+39 030 2425514



Via Berlinguer, 2
Brescia (BS) 25124
sede  ISINNOVA

www.isibrix.it