



PROPOSTA 3 - 3.285pts

Escola de Arquitetura da Universidade do Minho



Concurso EcoHut

Módulo Sustentável para Festivais de Verão



Andriã Soares

Leandro Alves

Ricardo Ribeiro

Sarah Al Shrbaji



Ecologia vs Custo vs Eficência



- Materiais prioritariamente do Portal da Construção Sustentável
- Escolha dos sistemas a adotar em função da eficiência

Sistemas não adotados



Recolha de Águas Pluviais

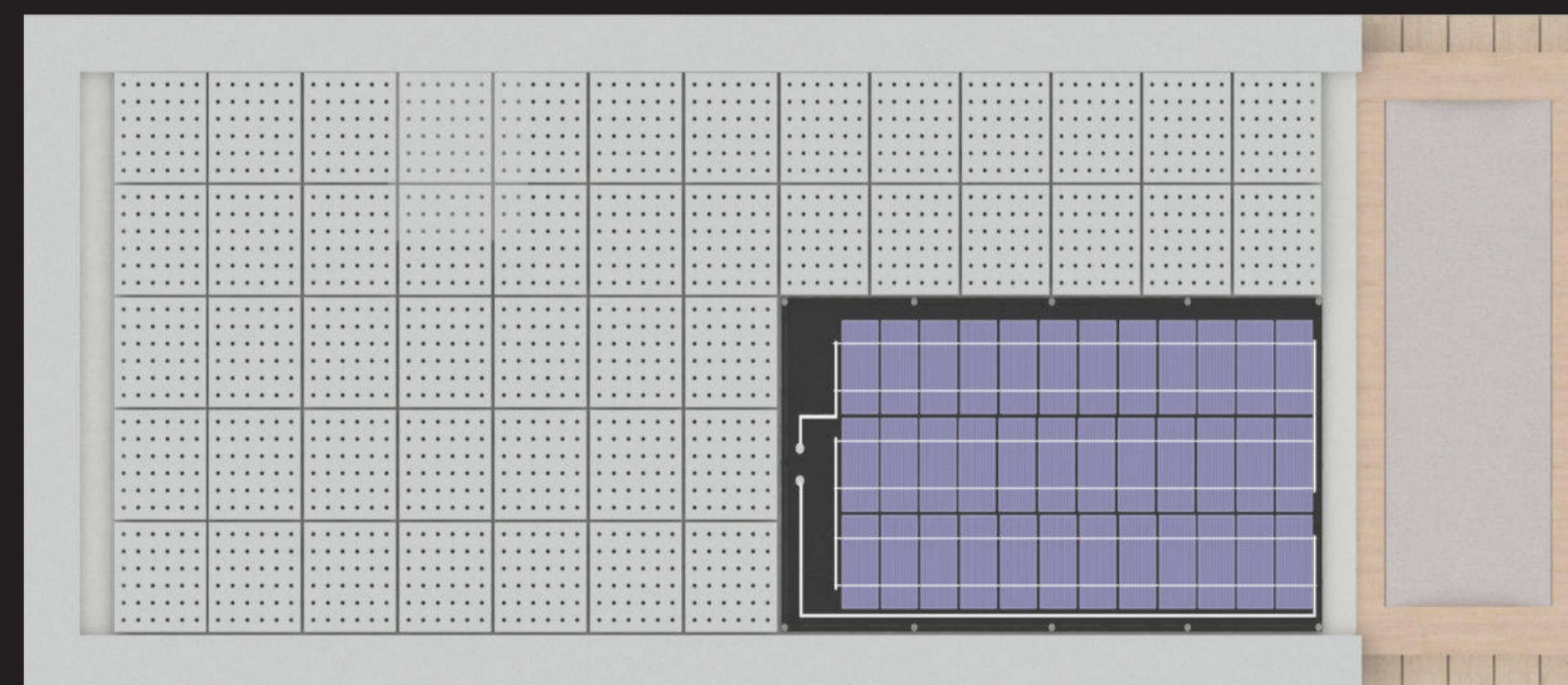
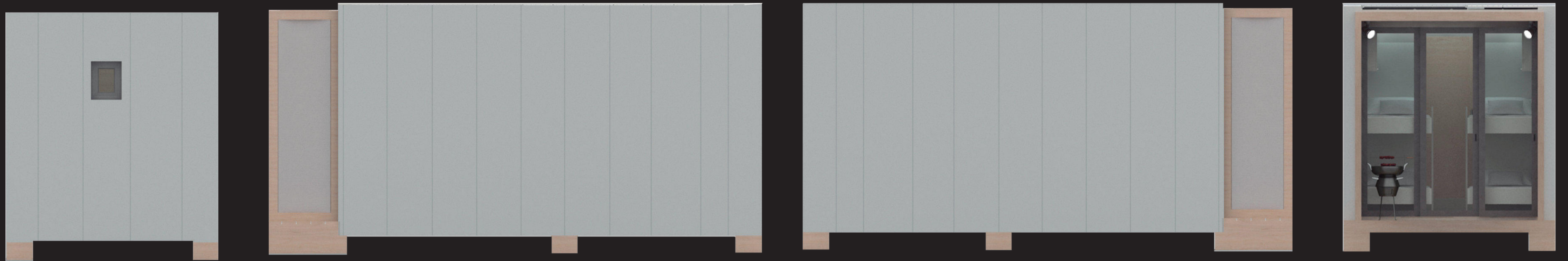
- Uso de Verão
- Baixa probabilidade de precipitação
- Baixo rendimento



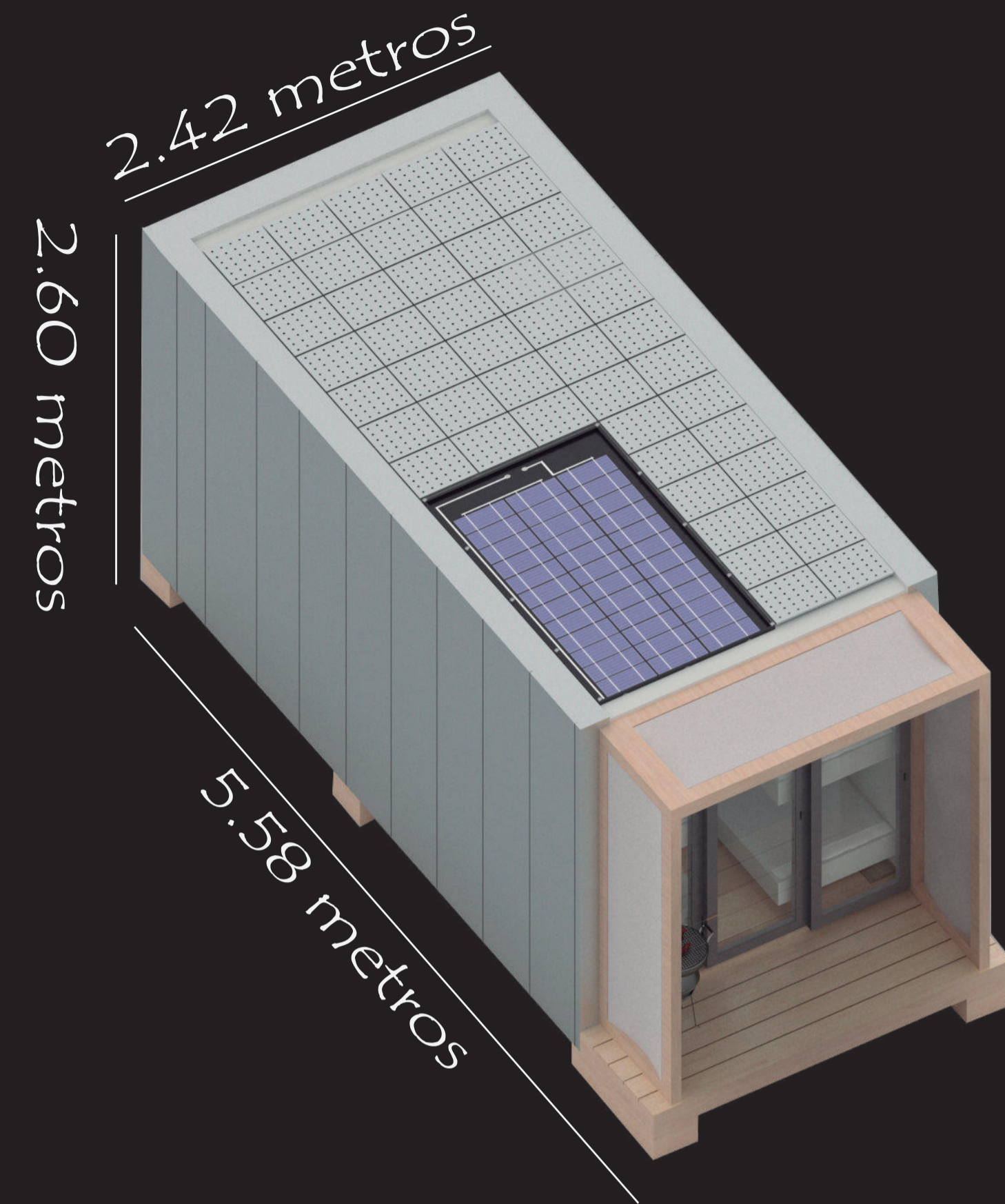
Uso da Energia Solar para Produção de Rede Eléctrica

- Uso de Microondas e tomadas eléctricas (grande consumo)
- Necessidade de inclinação dos painéis solares, e requisito de dimensões máximas
- Custo elevado do sistema de captação e armazenamento de energia solar

O módulo



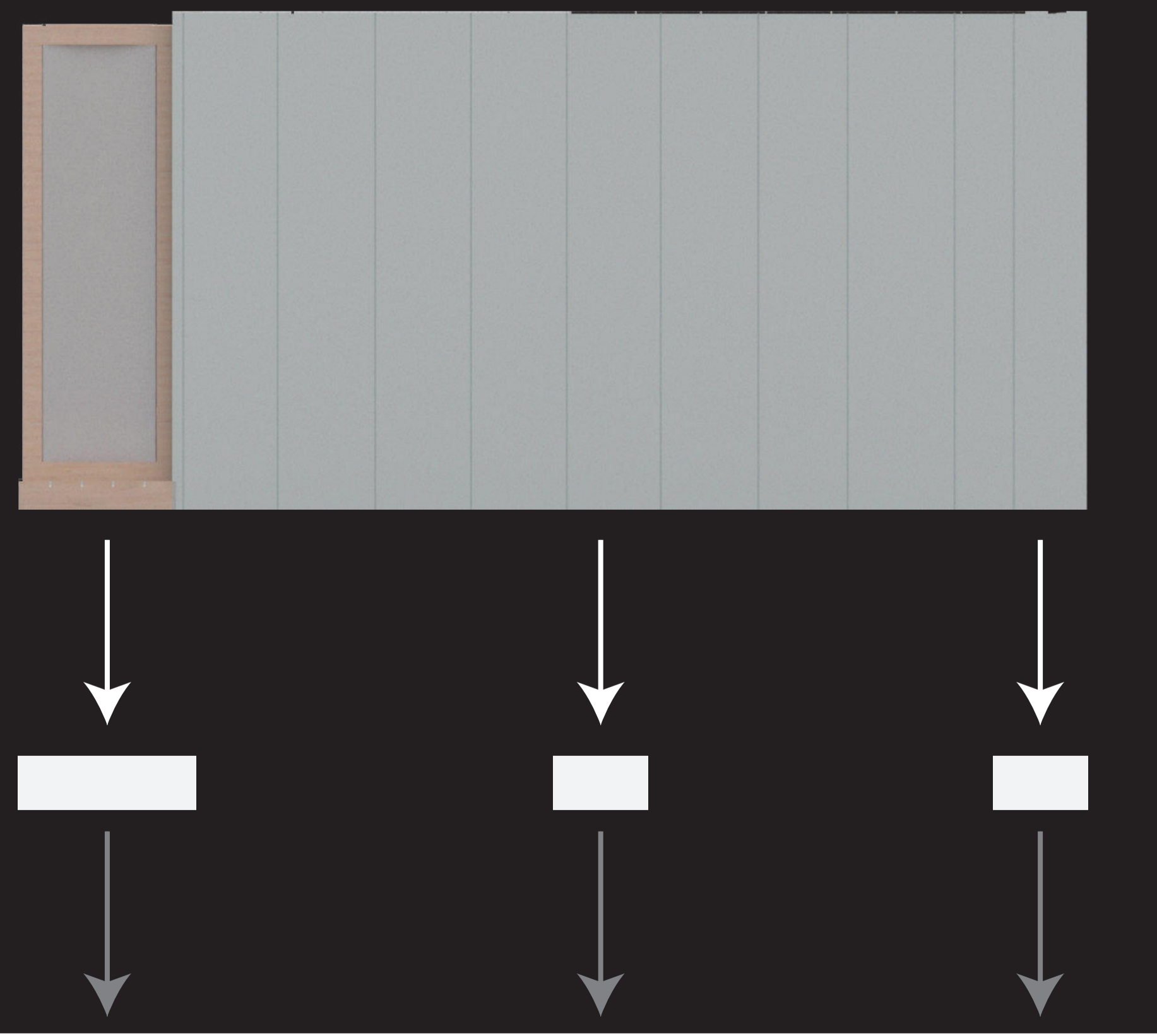
Dimensões - Transporte - Montagem



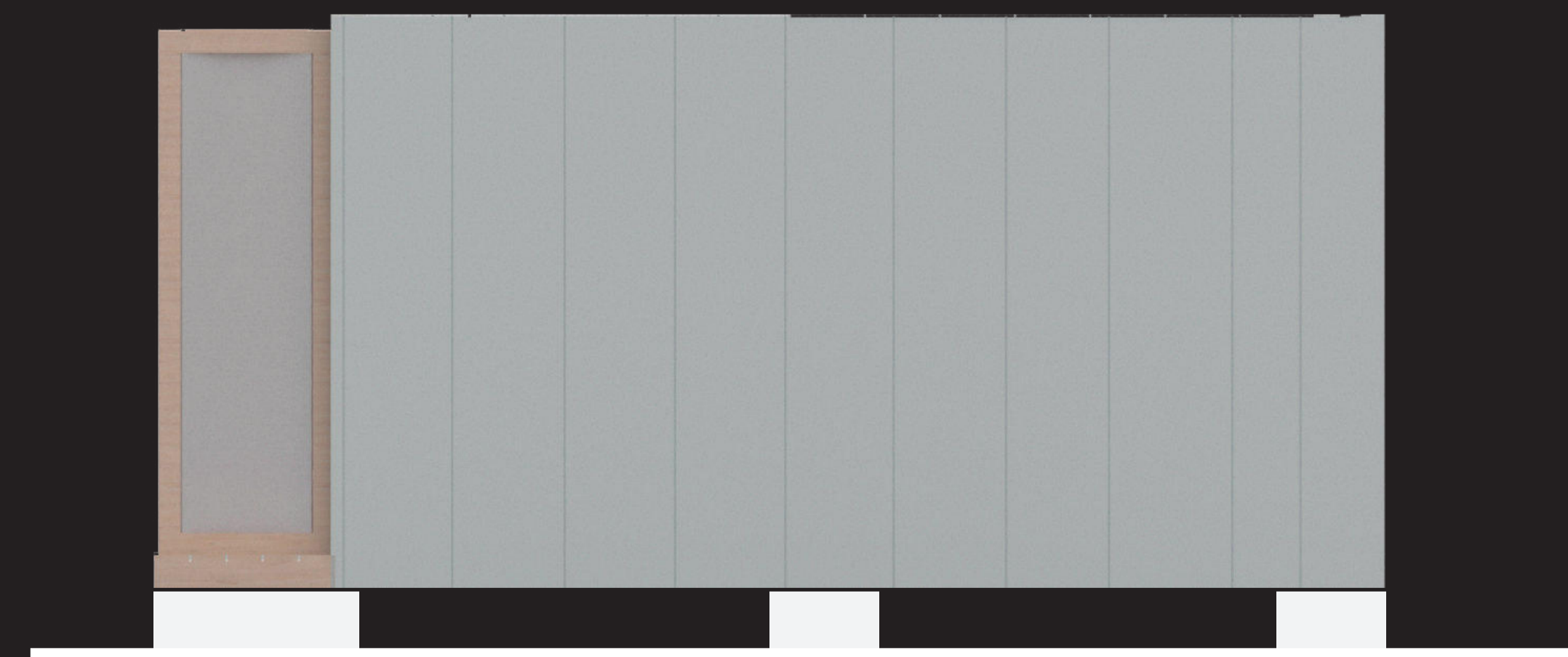
Fácil Transporte



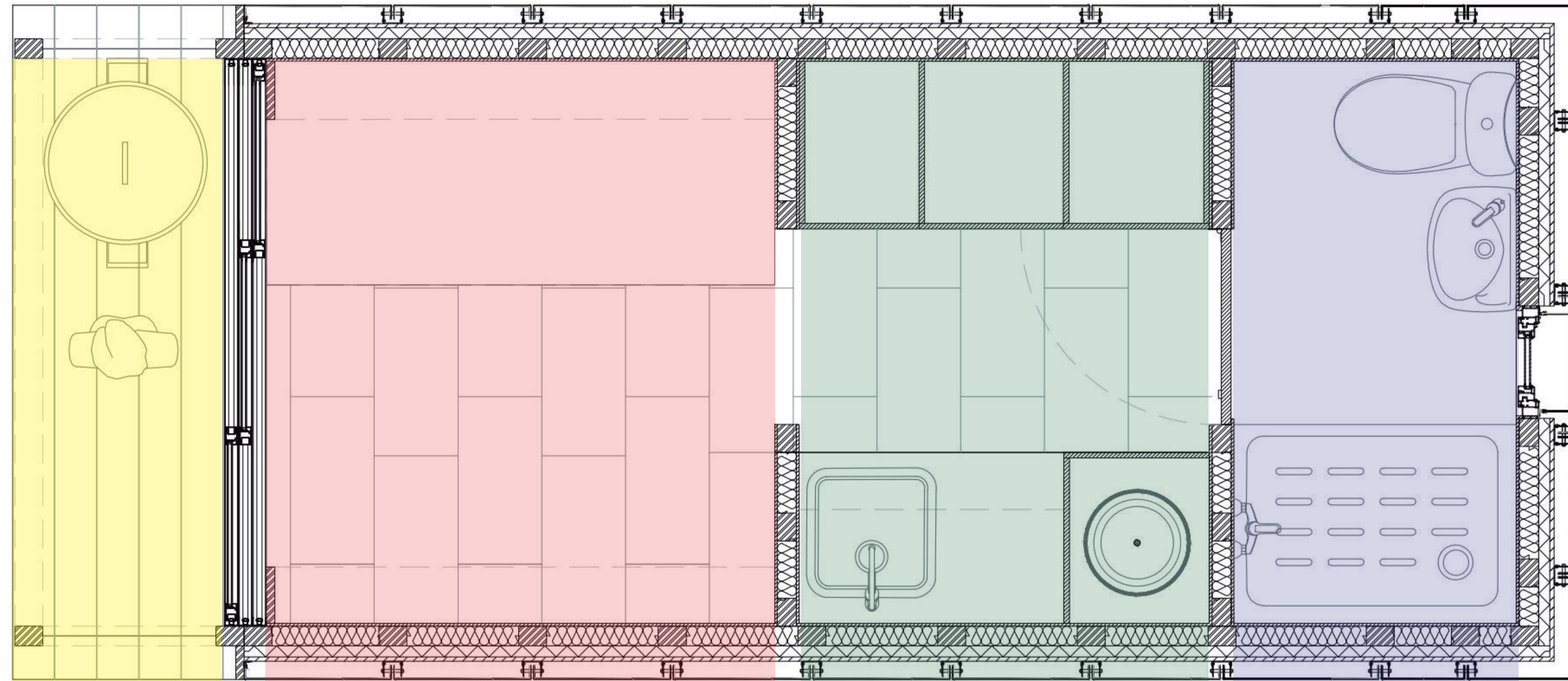
Fácil Montagem



Montagem



Sobre o Projeto



Zona exterior
Churrasqueira

Quarto (4 camas)
Zona de Refeições
Espaço de Estar

Zona de Preparação
de Alimentos

WC

Versatilidade do Espaço



Espaço amplo

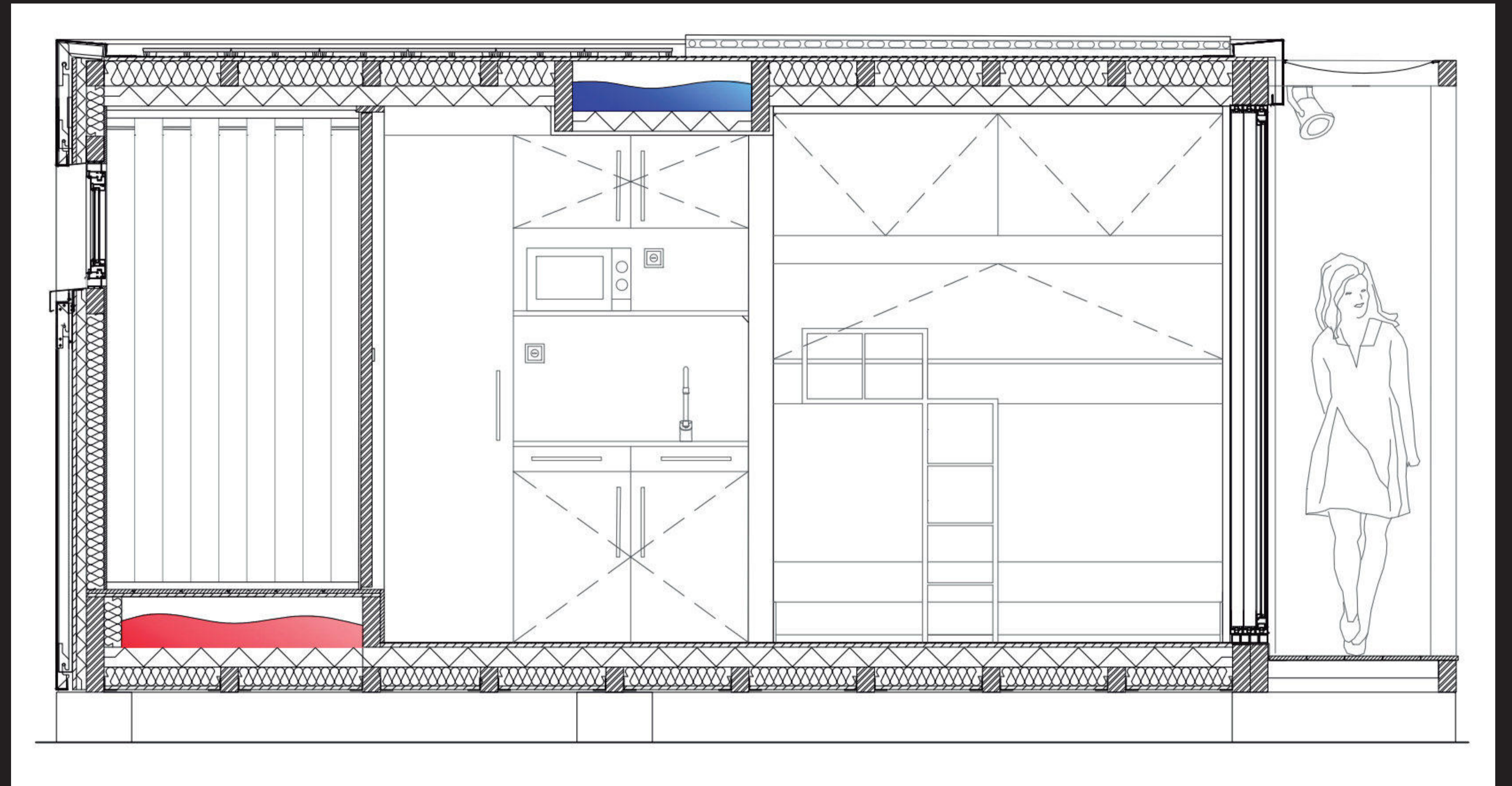
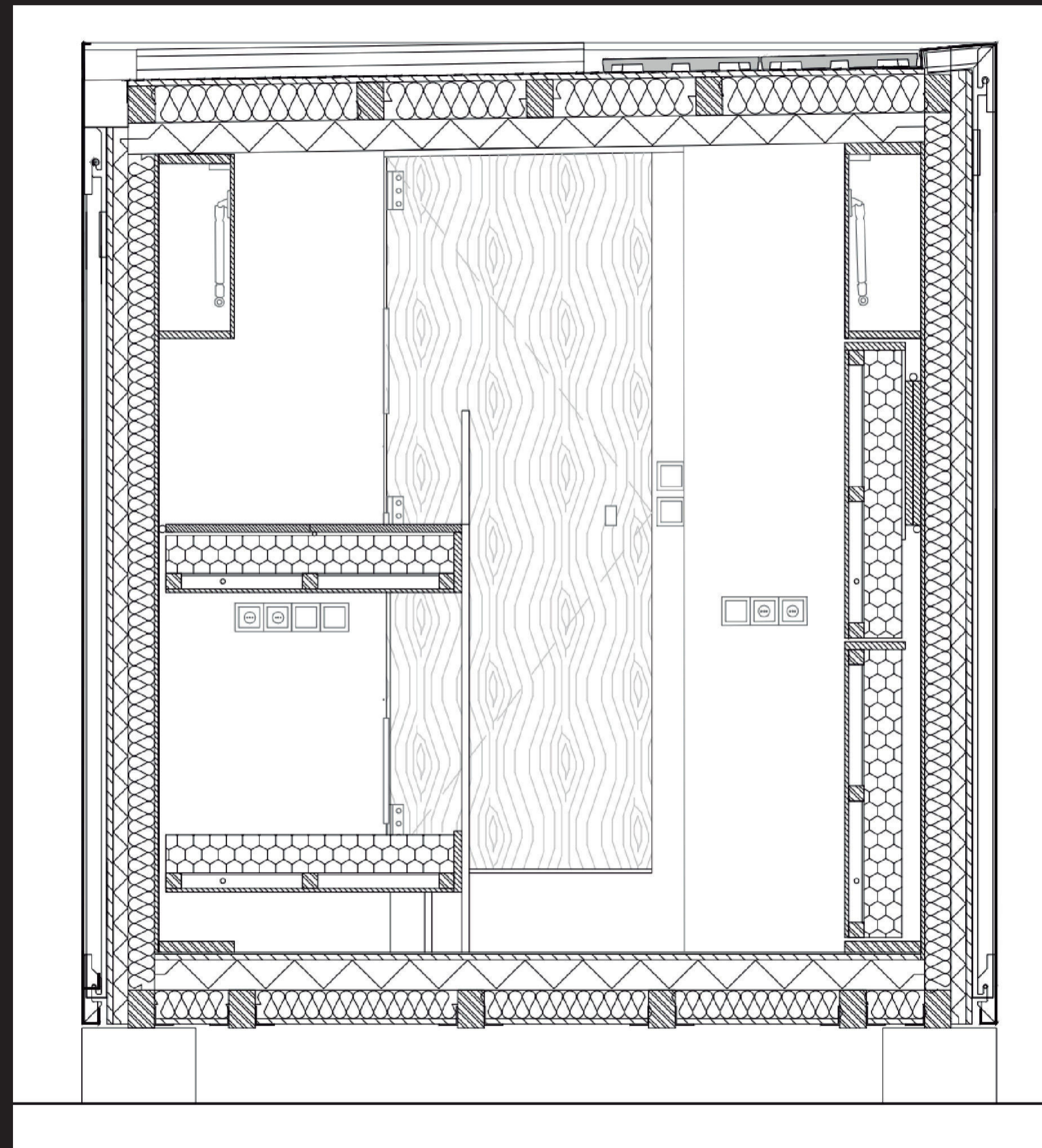


Dormitório



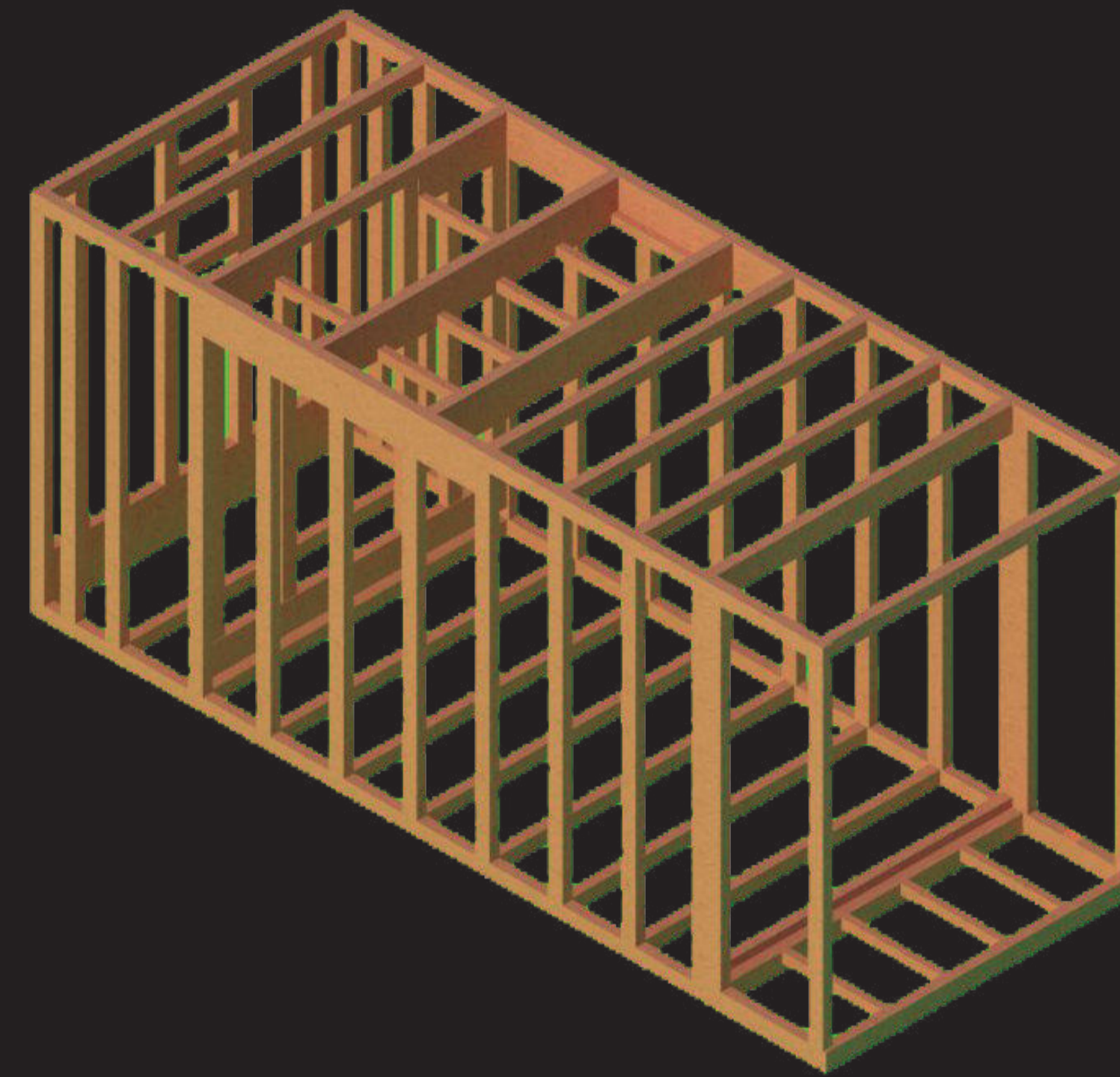
Zona de Refeição

Versatilidade do Espaço



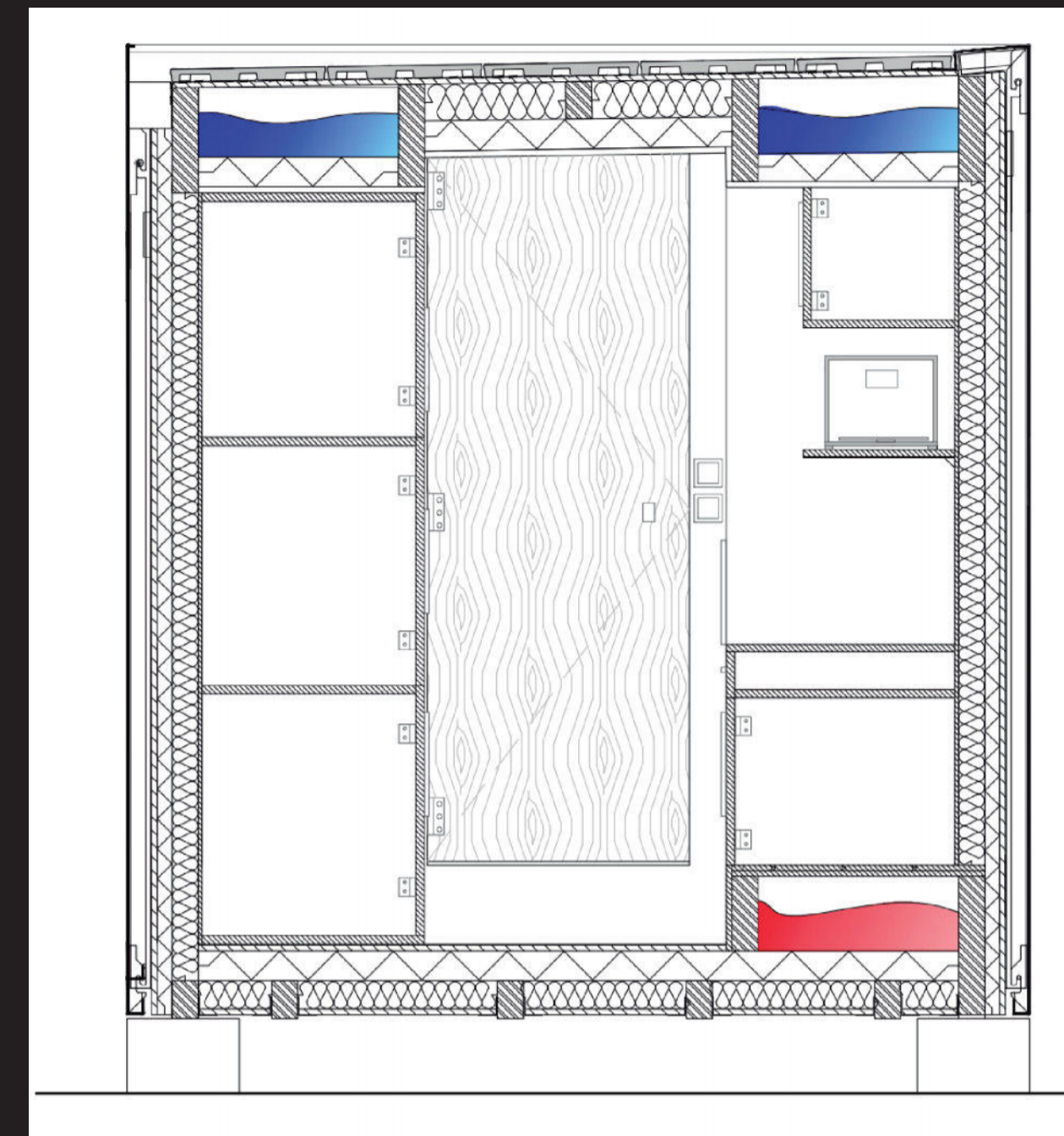
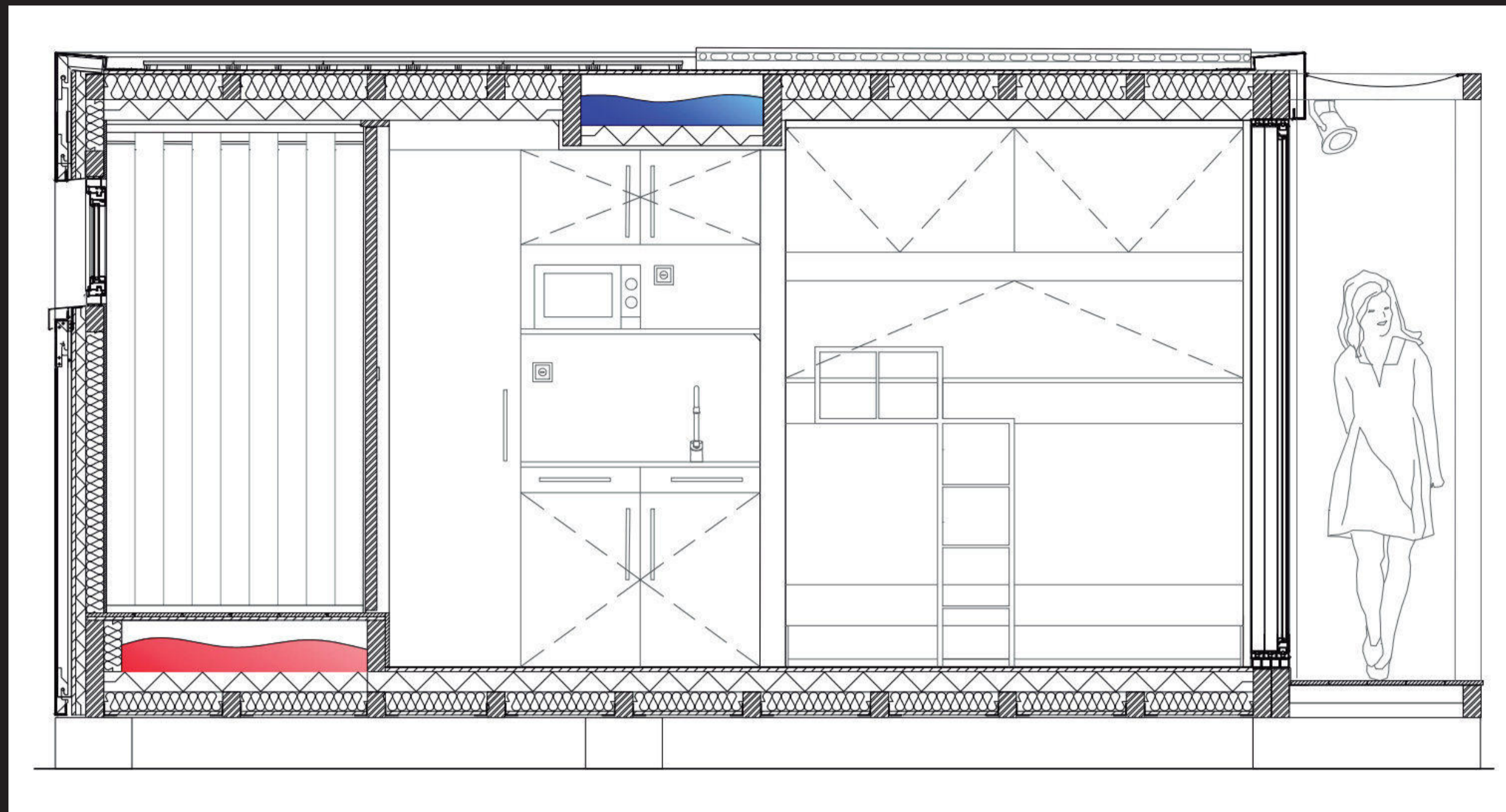
Sistema de rebatimento de camas

Estrutura



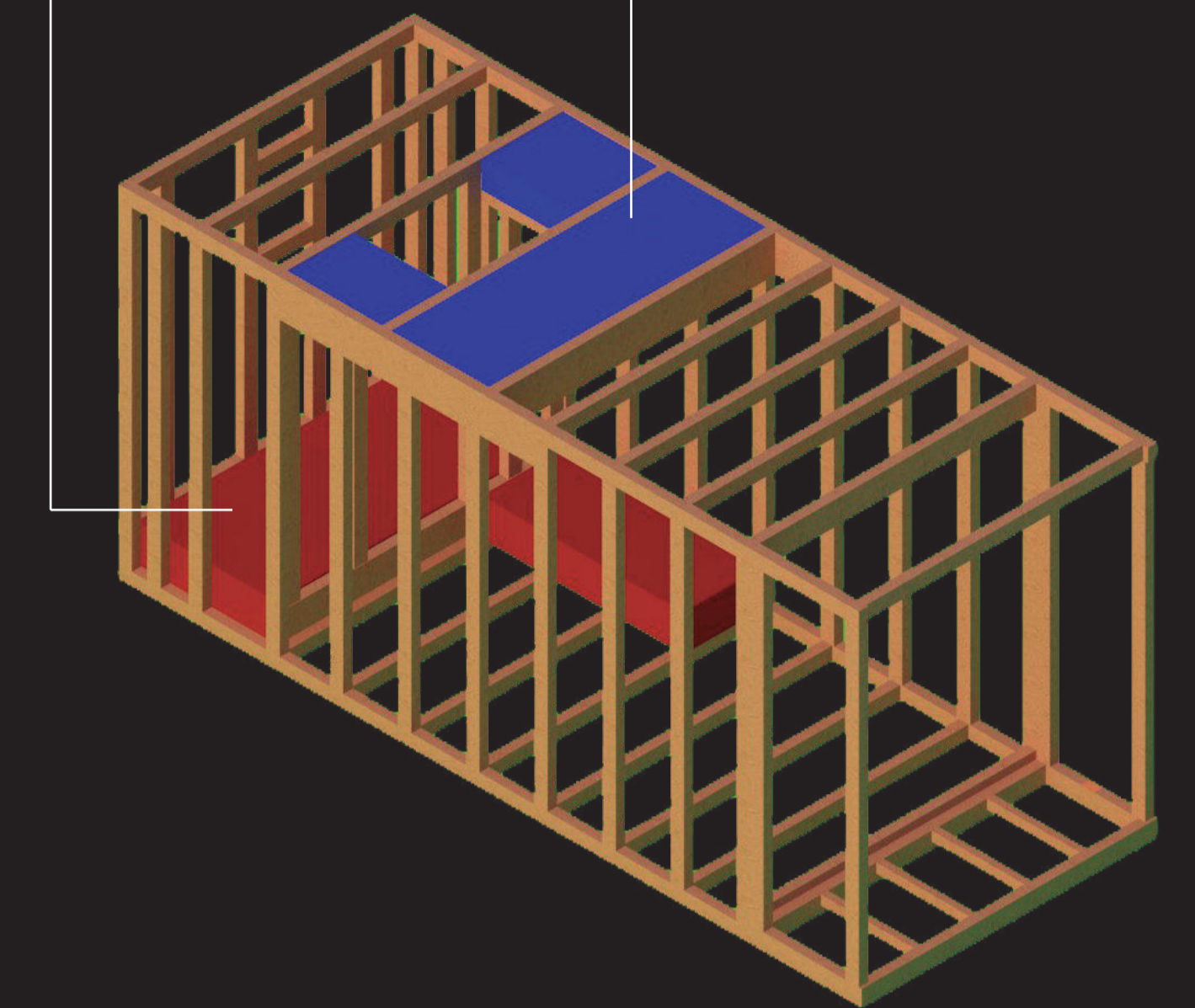
- Estrutura em madeira
- Reforço nas zonas dos depósitos
- Reforço na zona do oletor solar

Águas



Drenagem de Águas

Abastecimento de Águas

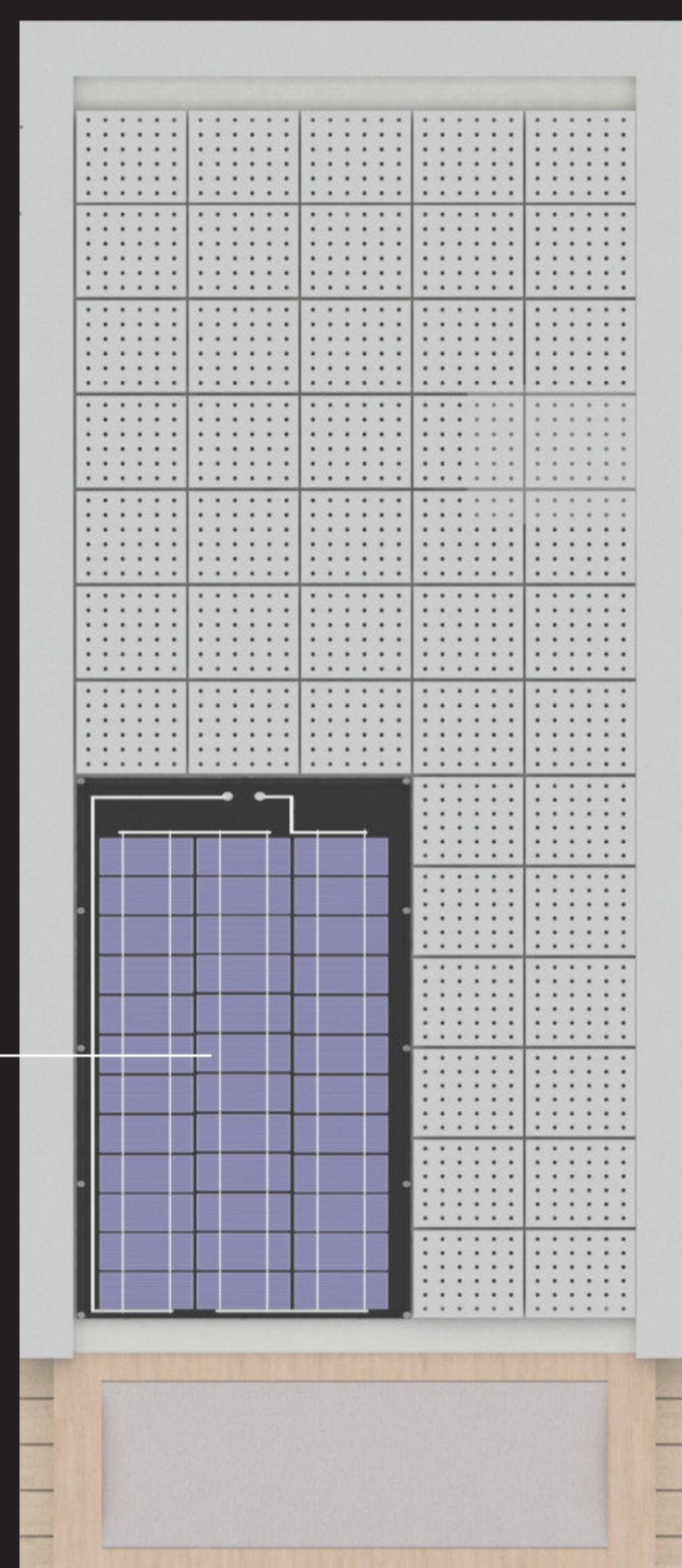


- Abastecimento de águas (430 litros)
- Águas residuais (560 litros)

- Autonomia de 1 dia
- Reutilização de águas do lavatório para o vaso sanitário
- Descartagem das águas da pia de preparação de alimentos (gorduras)
- Descartagem das águas do duche pela necessidade de sistemas mecânicos

Preparação de Águas Quentes

Coletor Solar (Vulcano PremiumSun)

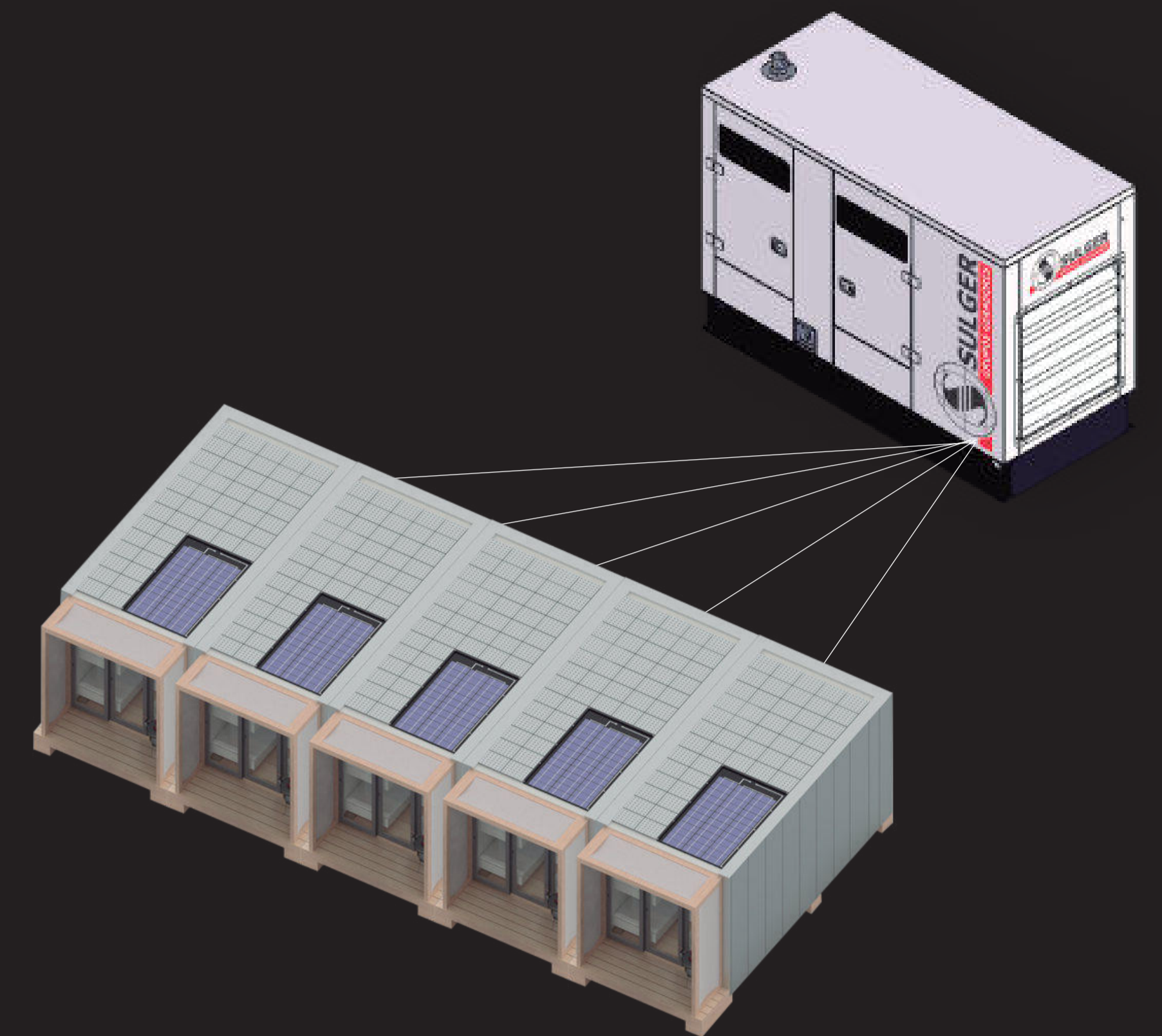
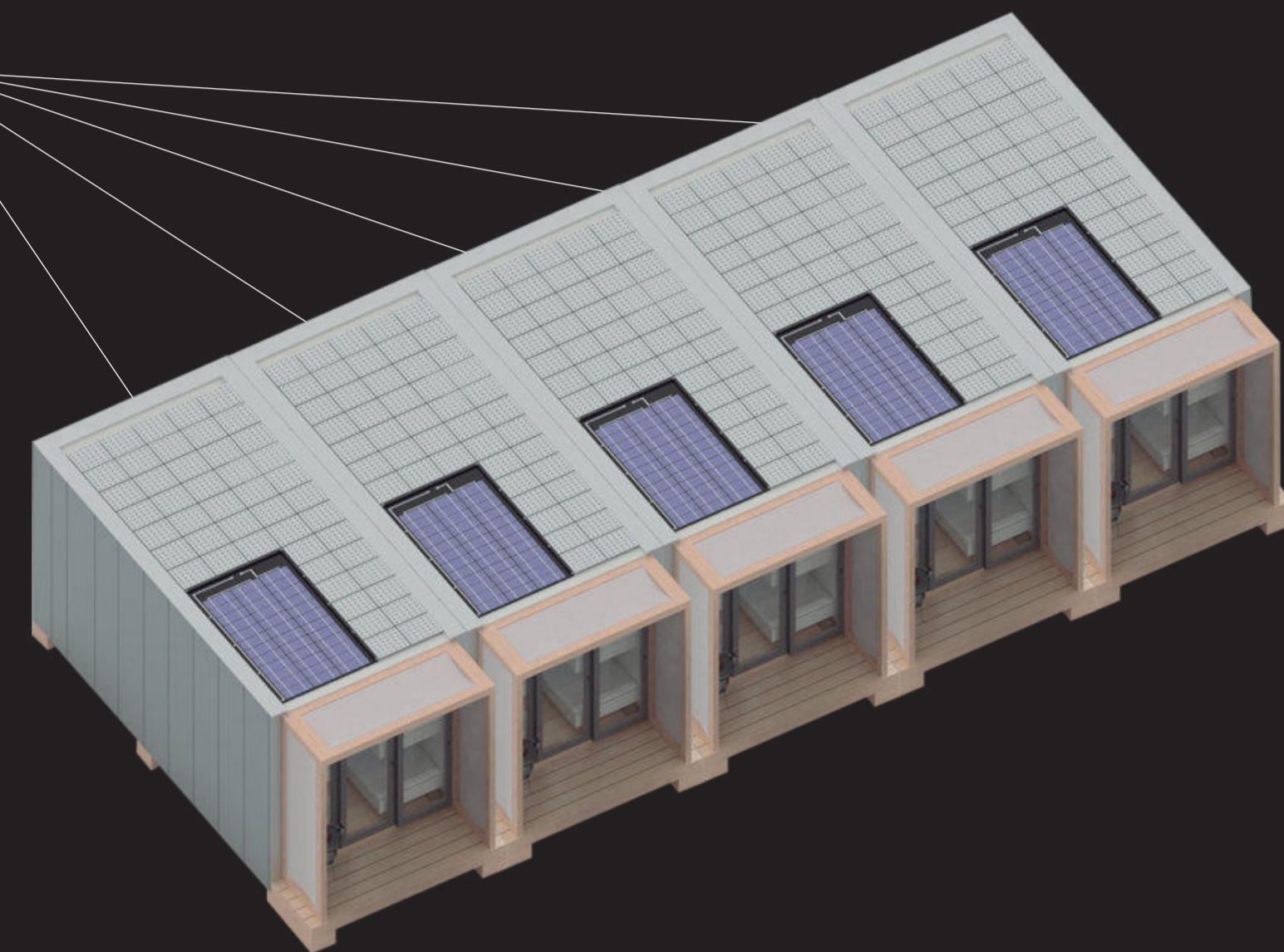
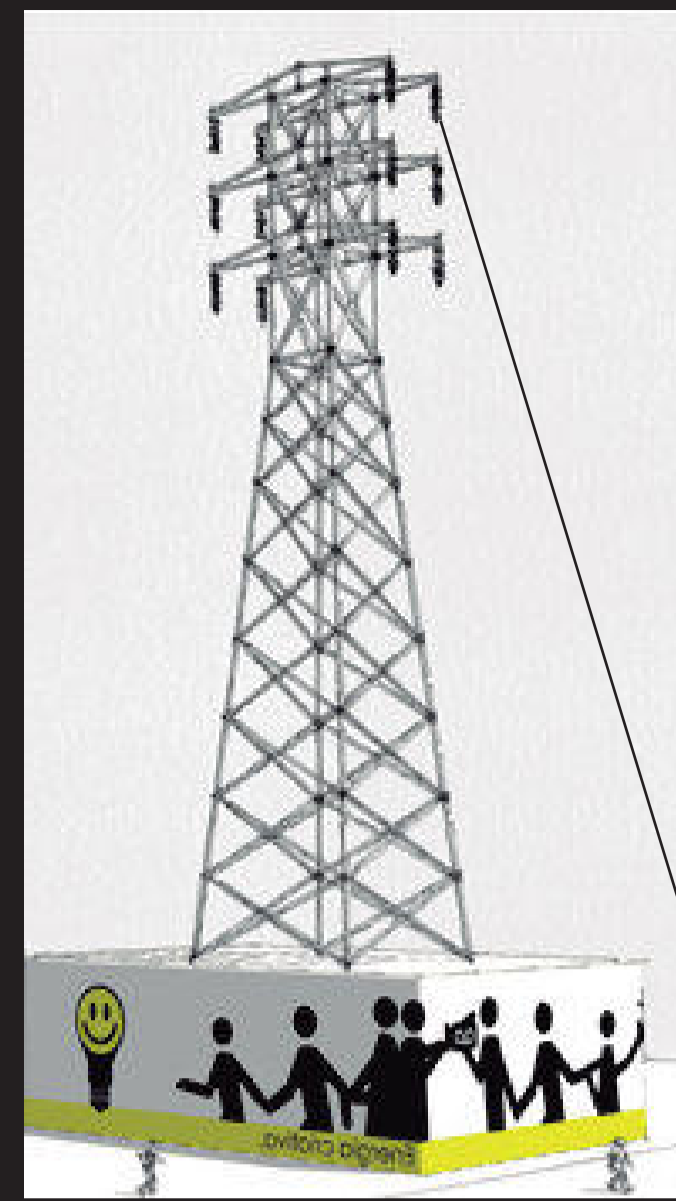


Termo acumulador elétrico (sistema auxiliar)



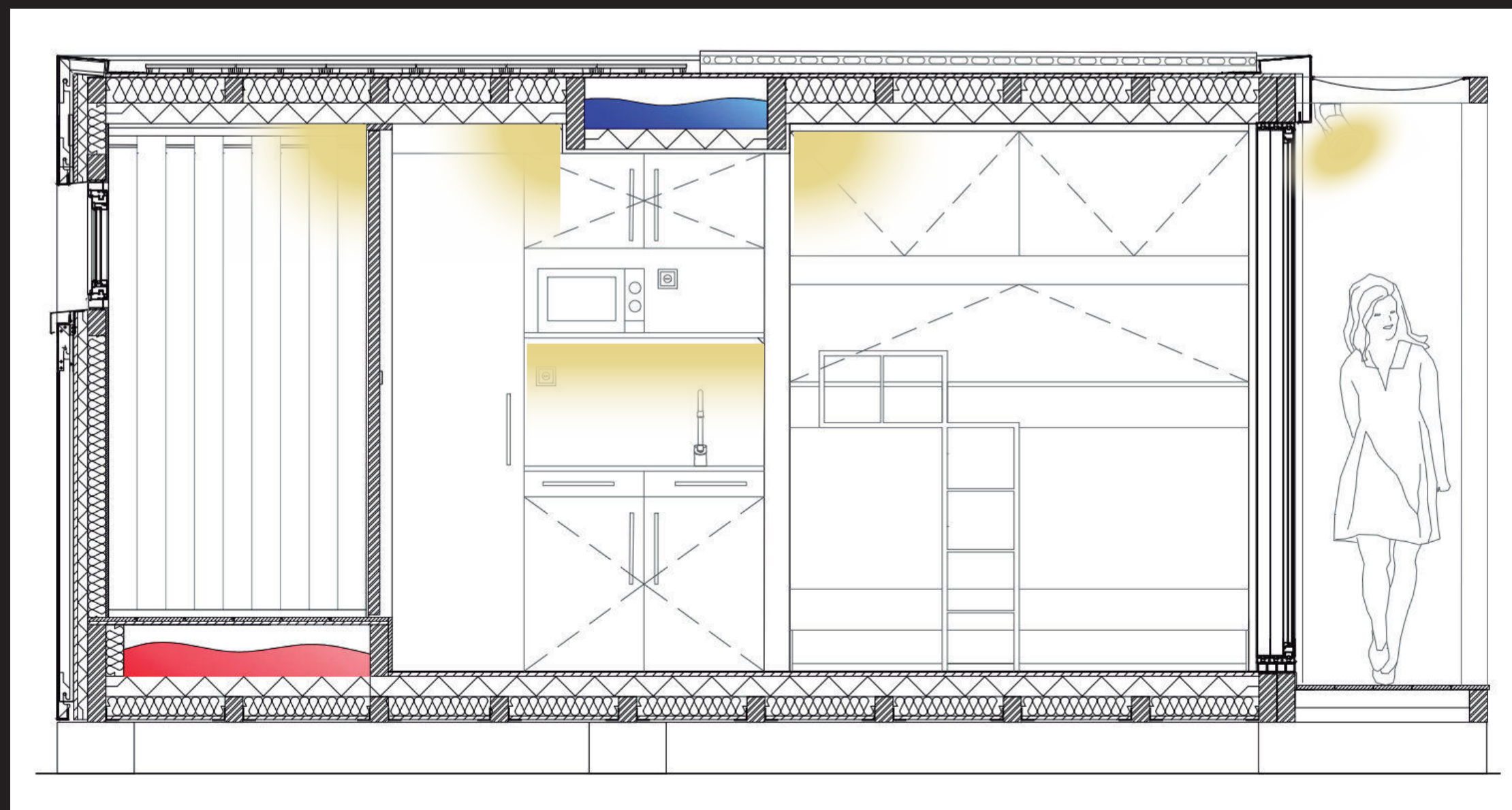
- Uso de Energia renovável para aquecimento de águas
- Uso de um termo-acumulador elétrico (NaturaAqua)

Eletricidade



- Abastecimento de energia elétrica a partir da rede pública ou de um gerador

Iluminação



- Iluminação através de Led (fita e projetor) (LedLux)

Materiais

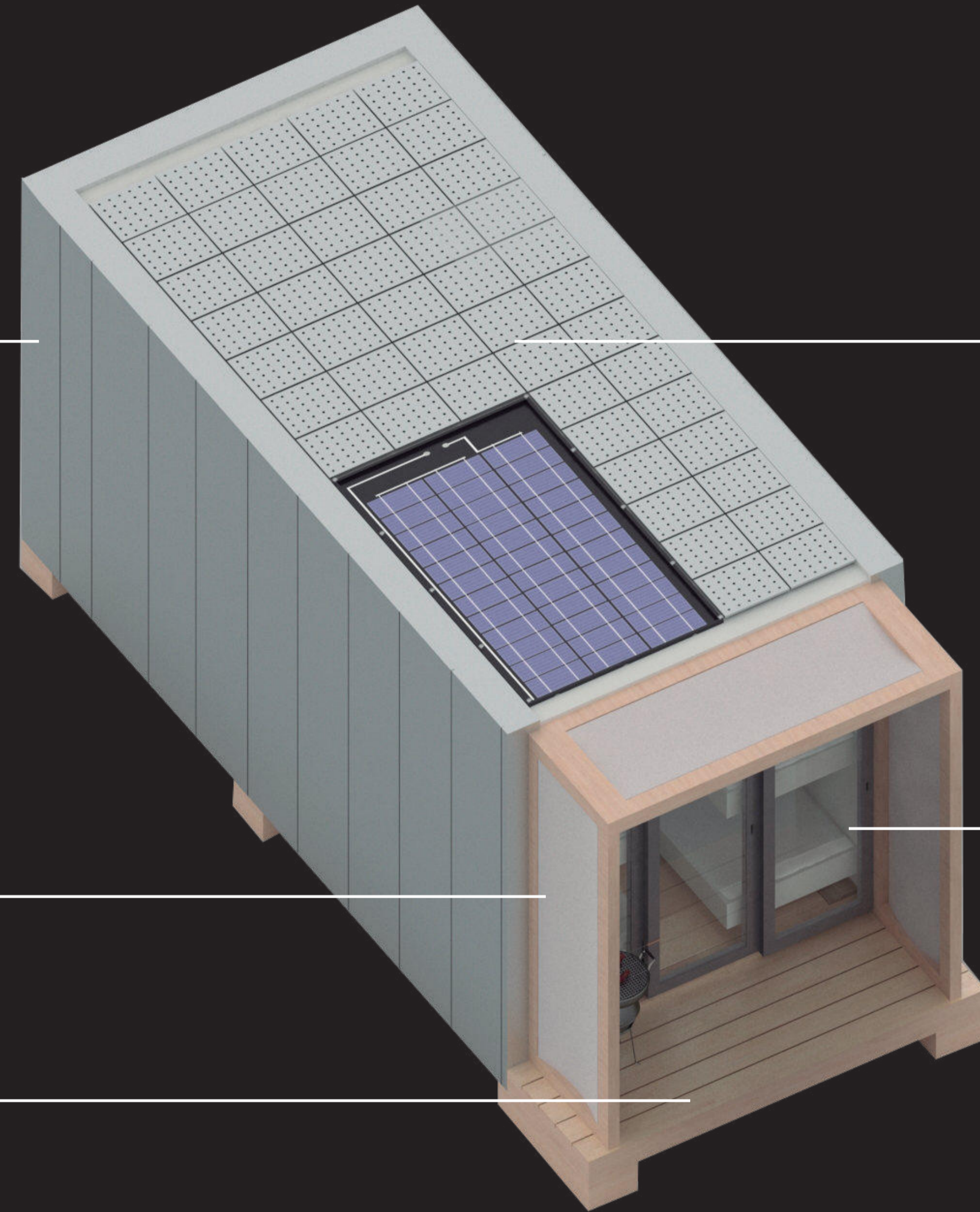
Fachada Ventilada
(Alucobond)

Telha para Coberturas Planas
(CS Telhas)

Toldo (Infortoldos)

Caixilharias de Fibra de Vidro
(Boavista Windows)

Deck de Madeira Maciça
(Socimorcaşal)



ALUCOBOND®
ALUCORE®



Materiais

Acabamento vinílico ruby 70
(Socimorcaçal)

MDF com superfície melamínica
(Innovus)

Gesso Cartonado hidrófugo
(Gyptec)

Parquet Flutuante Originals Dawn
(Amorim Wincanders)

OSB
(Banema)

Loiça Sanitária
(Roca)

Cortiças
(Amorim Isolamentos)

Lã mineral
(Knauf Isolation)



Classe Energética



- Classe Energética A



PROPOSTA 3 - 3.285pts

Escola de Arquitetura da Universidade do Minho



OBRIGADO !!!



Andréia Soares

Leandro Alves

Ricardo Ribeiro

Sarah Al Shrbaji

