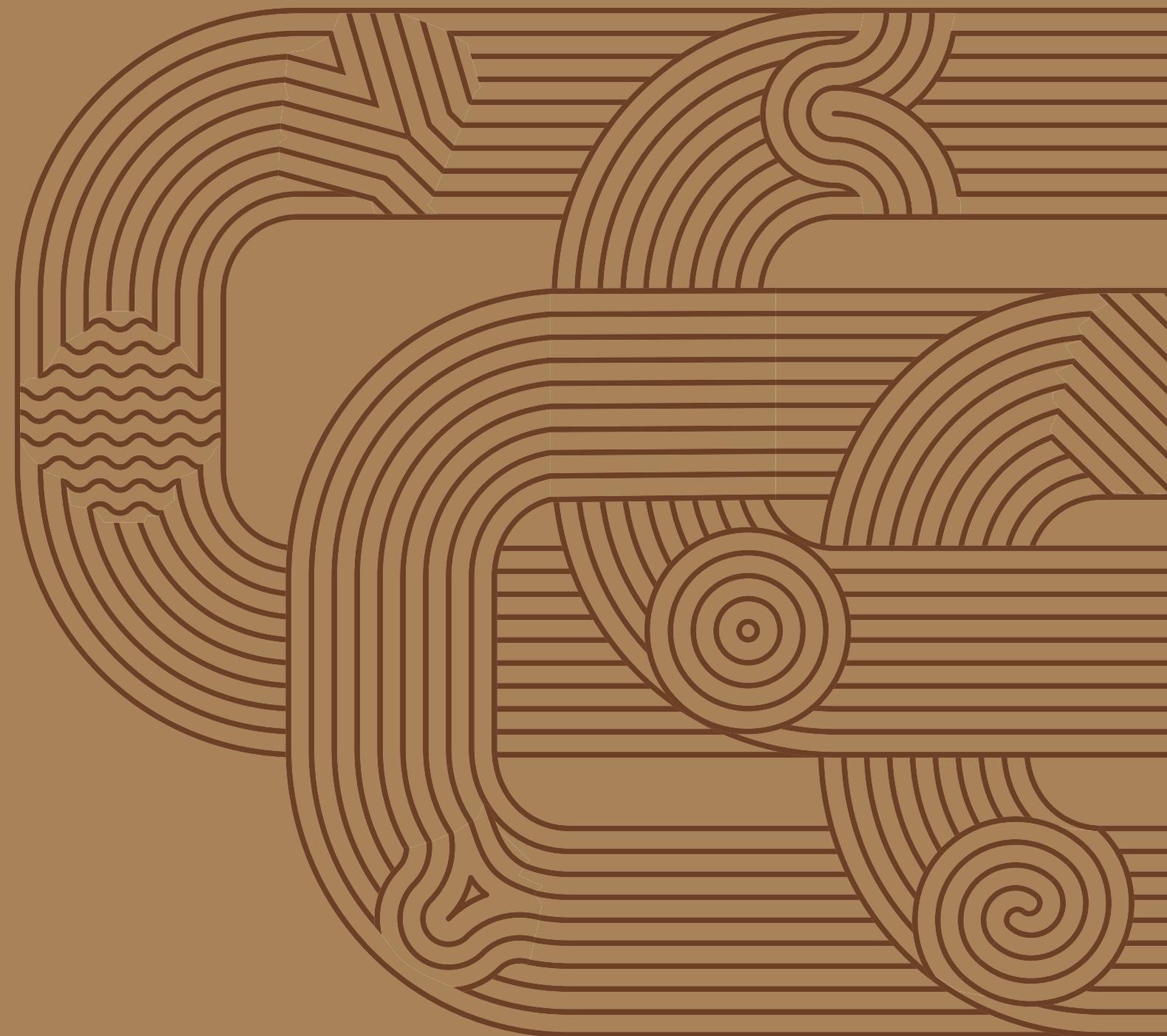


arkos





# THERMOWOOD

---

RIPADOS E LAMBRIS DE MADEIRA DE PINHEIRO  
TERMOTRADA PARA INTERIORES E EXTERIORES



## Características

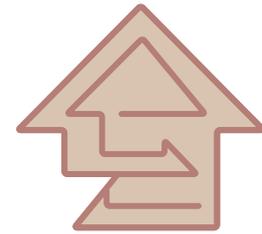
100% MADEIRA  
DE PINHEIRO



Ripados e lambris de madeira de pinheiro termotratada, que através de um processo que utiliza apenas vapor e calor, sem aplicação de qualquer produto químico, tratando-se de um produto natural. Esse tratamento tem efeito permanente nas propriedades da madeira, concedendo assim várias qualidades de duração e isolamento.

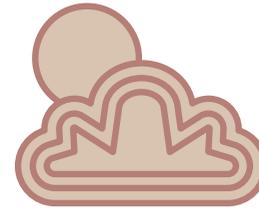


## Características



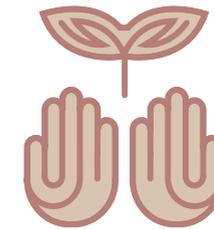
---

MATERIAL  
NATURAL



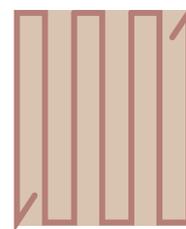
---

APLICÁVEL EM  
TODO TIPO DE  
CLIMA



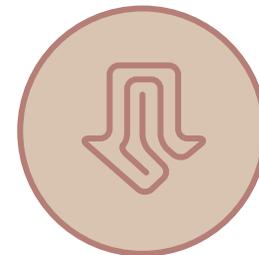
---

RESPONSÁVEL  
COM O MEIO  
AMBIENTE



---

FACHADA  
SUSTENTÁVEL



---

FÁCIL  
INSTALAÇÃO

## Características



O termotratamento (também conhecido como termorreificação) é um método no qual as propriedades químicas da madeira são modificadas a vapor, numa temperatura de até 280°. Após esse processo, as mudanças na estrutura da madeira são permanentes e tem como finalidade a qualidade de duração e isolamento por mais tempo.

Nenhum produto químico é utilizado durante o processo, que se baseia em uma modificação controlada da madeira com calor e vapor. Após o processo de termotratamento, o material se difere da madeira padrão de diferentes maneiras:

- Não ocorre inchaço ou encolhimento devido à umidade do material;
- Há uma estabilidade dimensional aprimorada;
- Melhor durabilidade biológica;
- Não possui resina;
- Menor condutividade térmica.

Após aplicação, quando exposto à incidência de raios UV, a madeira fica com um tom “torrado” e escuro, uma cor homogênea e o veio natural da madeira se destaca.

# THERMOWOOD

## PROCESSO DE TERMOTRATAMENTO



### SECAGEM EM ALTA TEMPRATURA

O FORNO É AQUECIDO RAPIDAMENTE A 100°, E DEPOIS AUMENTA ATÉ O NÍVEL DE TEMPERATURA DESEJADO. DURANTE ESSE PROCESSO A MADEIRA SECA E SEU TEOR DE UMIDADE DIMINUI PARA 0%.



### MODIFICAÇÃO TÉRMICA

APÓS A SECAGEM DA MADEIRA, O FORNO MANTÉM TEMPERATURA CONSTANTE DURANTE O TEMPO DESEJADO. NESSE MOMENTO ACONTECE A MODIFICAÇÃO REAL NA ESTRUTURA DA MADEIRA.

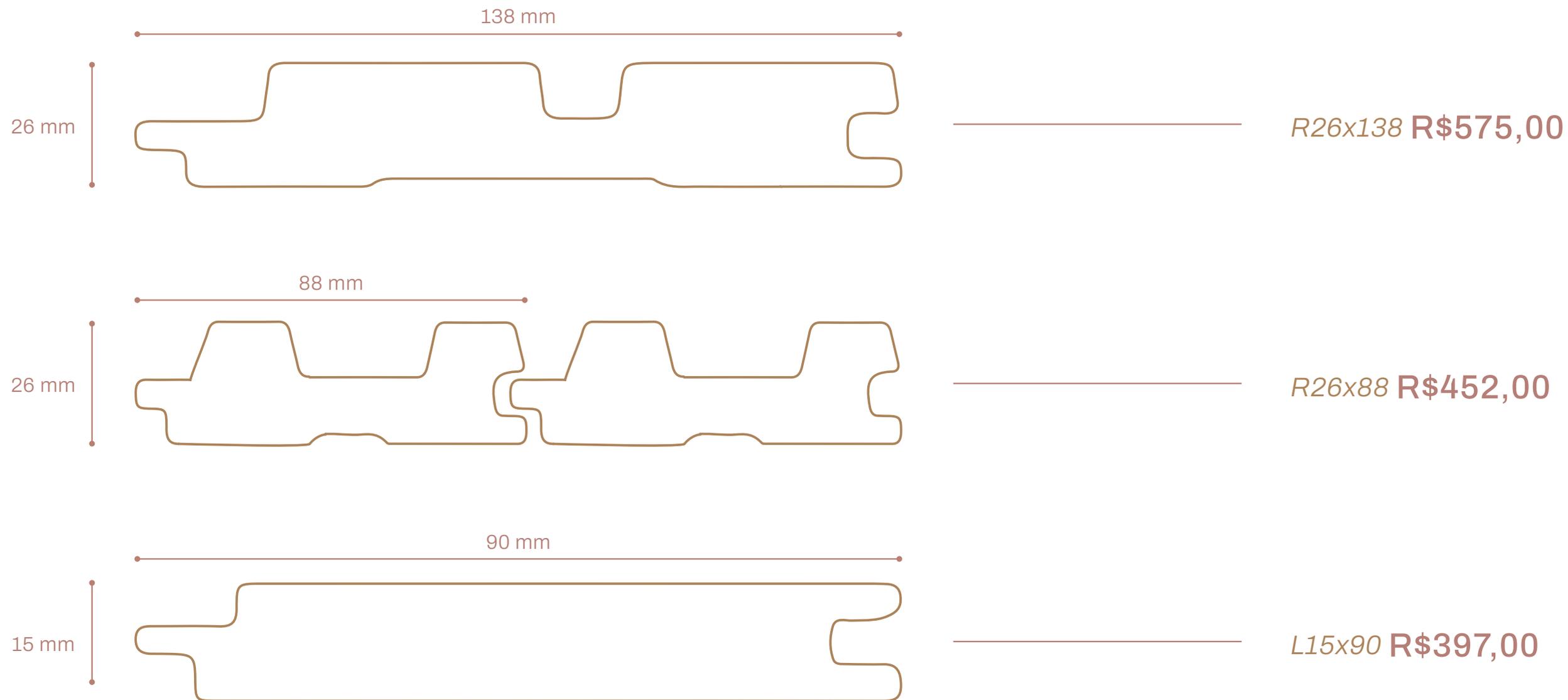


### RESFRIAMENTO

COM A TEMPRATURA SUFICIENTEMENTE BAIXA, O TEOR DE UMIDADE DA MADEIRA É AUMENTADO COM COM ÁGUA E VAPOR PARA MELHORAR SUA ESTABILIDADE DIMENSIONAL. AO FIM DO PROCESSO, O TEOR DE UMIDADE DA MADEIRA É DE ATÉ 7%.

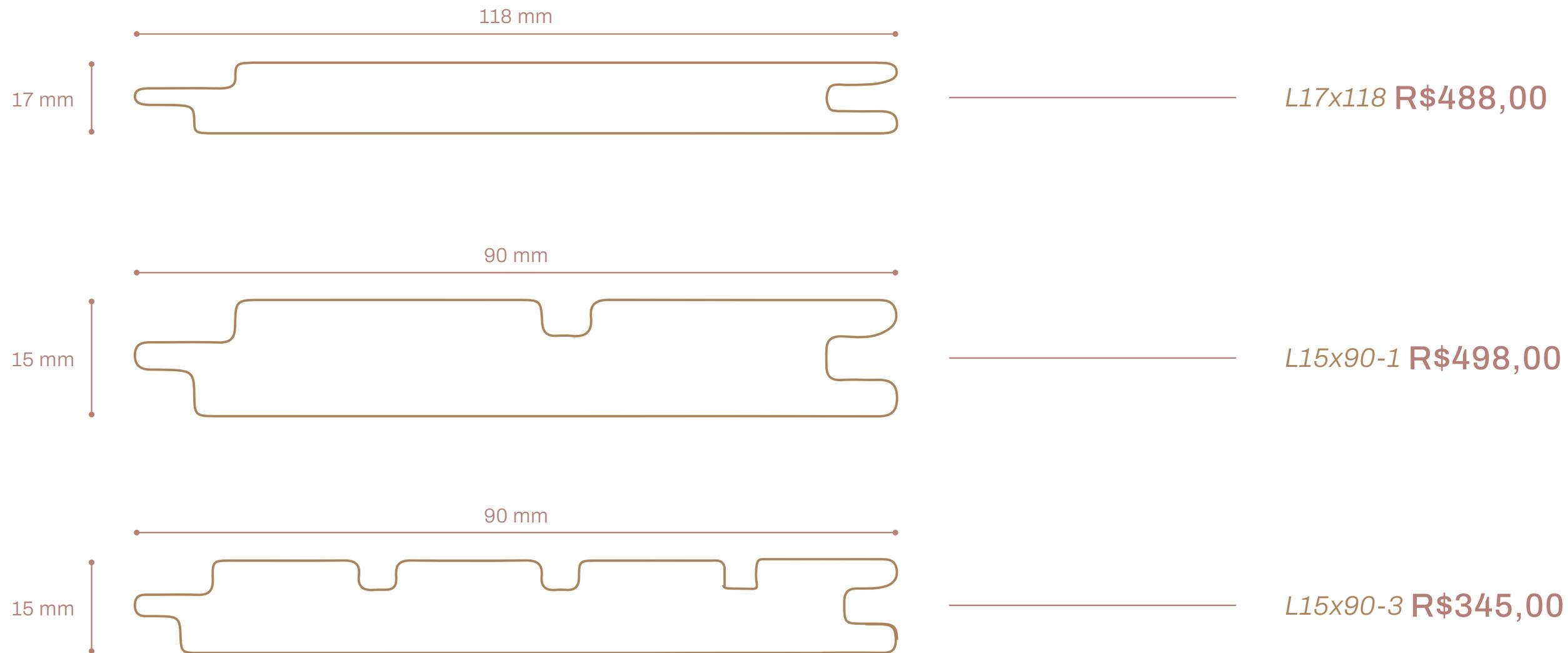
## Seções disponíveis

Comprimento de até 5,00m (sob encomenda)



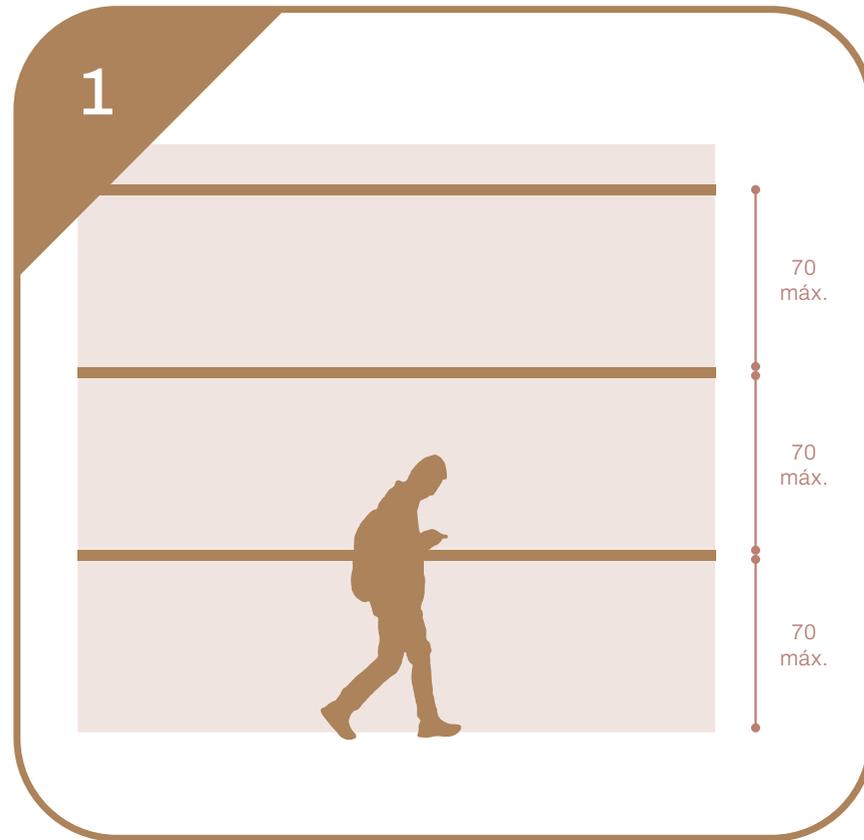
## Seções disponíveis

Comprimento de até 5,00m (sob encomenda)

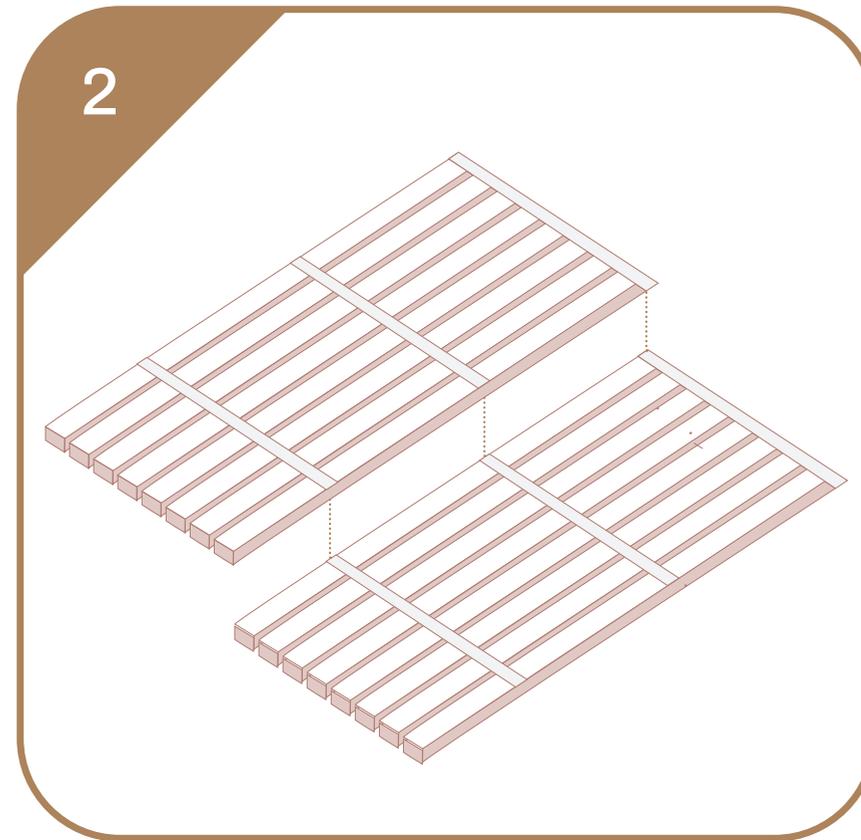


# THERMOWOOD

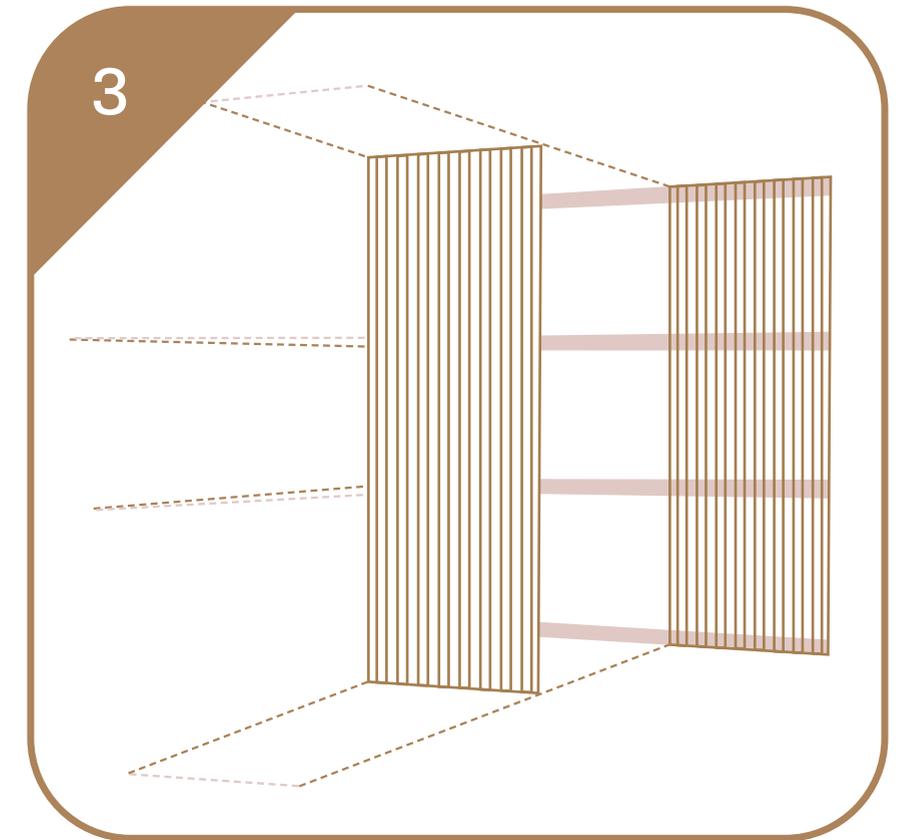
## INSTALAÇÃO



1 APLICAÇÃO DO PRODUTO TENDO EM CONTA UM DISTANCIAMENTO ENTRE APOIOS DE 70CM E FURO CONFORME AS MEDIDAS E APLICAÇÃO DAS BUCHAS SEGUNDO A SUPERFÍCIE DE INSTALAÇÃO.



2 AJUSTE DA MODULAÇÃO DO MATERIAL DE ACORDO COM A FRENTE/ESPAÇAMENTO PLANEJADO E FIXAÇÃO DAS RÉGUAS EM BARRA CHATA METÁLICA COM PARAFUSOS AUTO ATARRAXANTES.

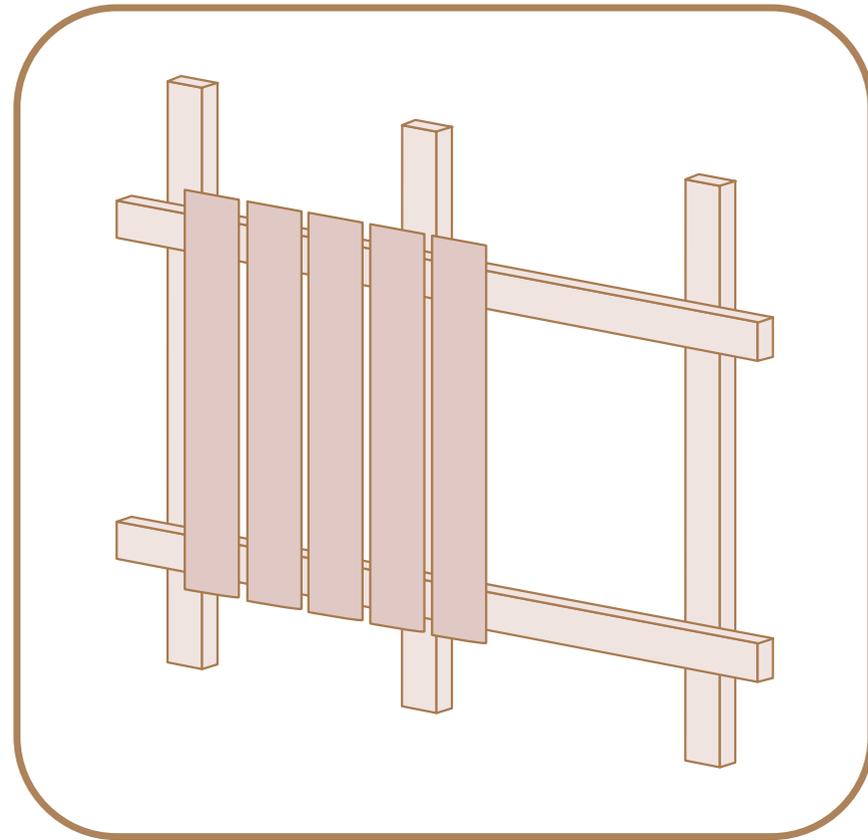


3 FIXAÇÃO DA BARRA CHATA NA ESTRUTURA METÁLICA COM PARAFUSOS AUTO BROCANTE.

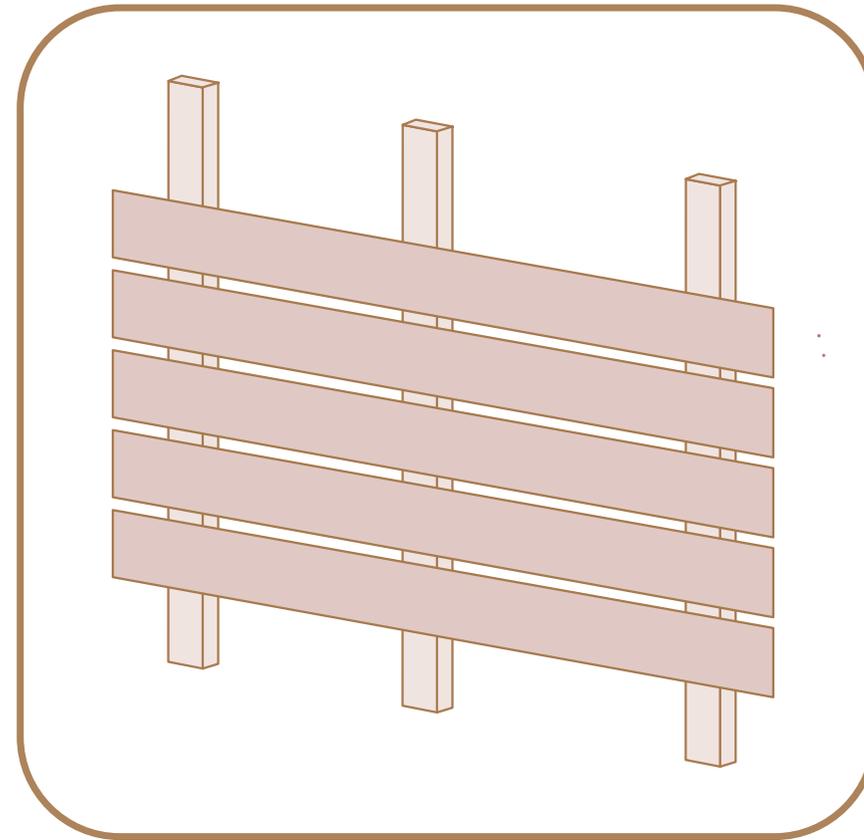
**Não inclui elementos acessórios e mão-de-obra.**

# THERMOWOOD

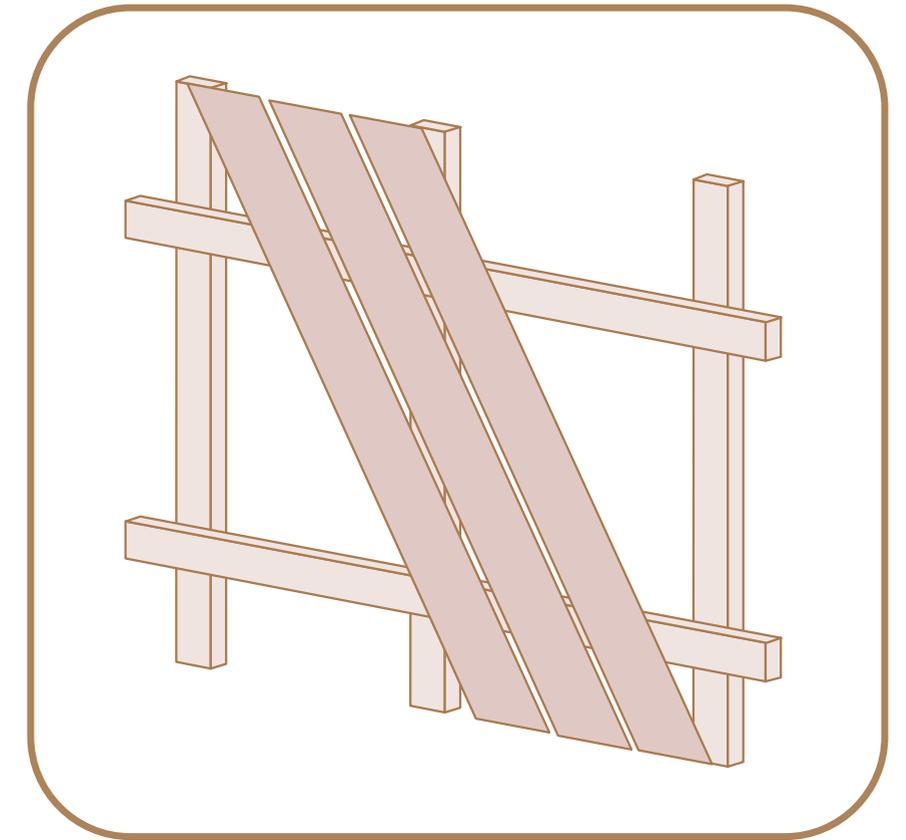
## OPÇÕES DE APLICAÇÃO



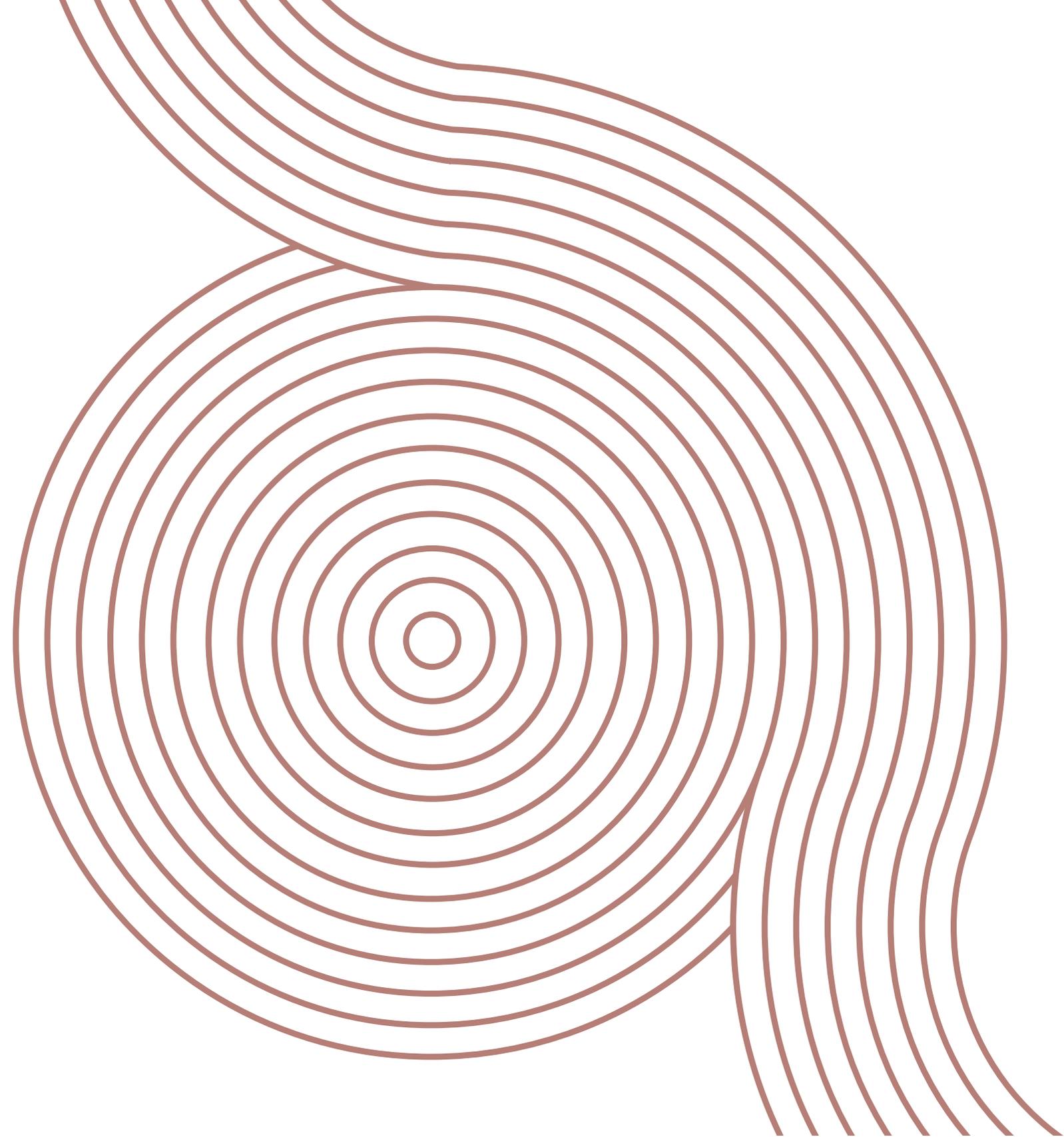
VERTICAL



HORIZONTAL



DIAGONAL



THERMOWOOD

---

PROJETOS RESIDENCIAIS



Casa Residencial  
Yecheon-gun Coreia do Sul



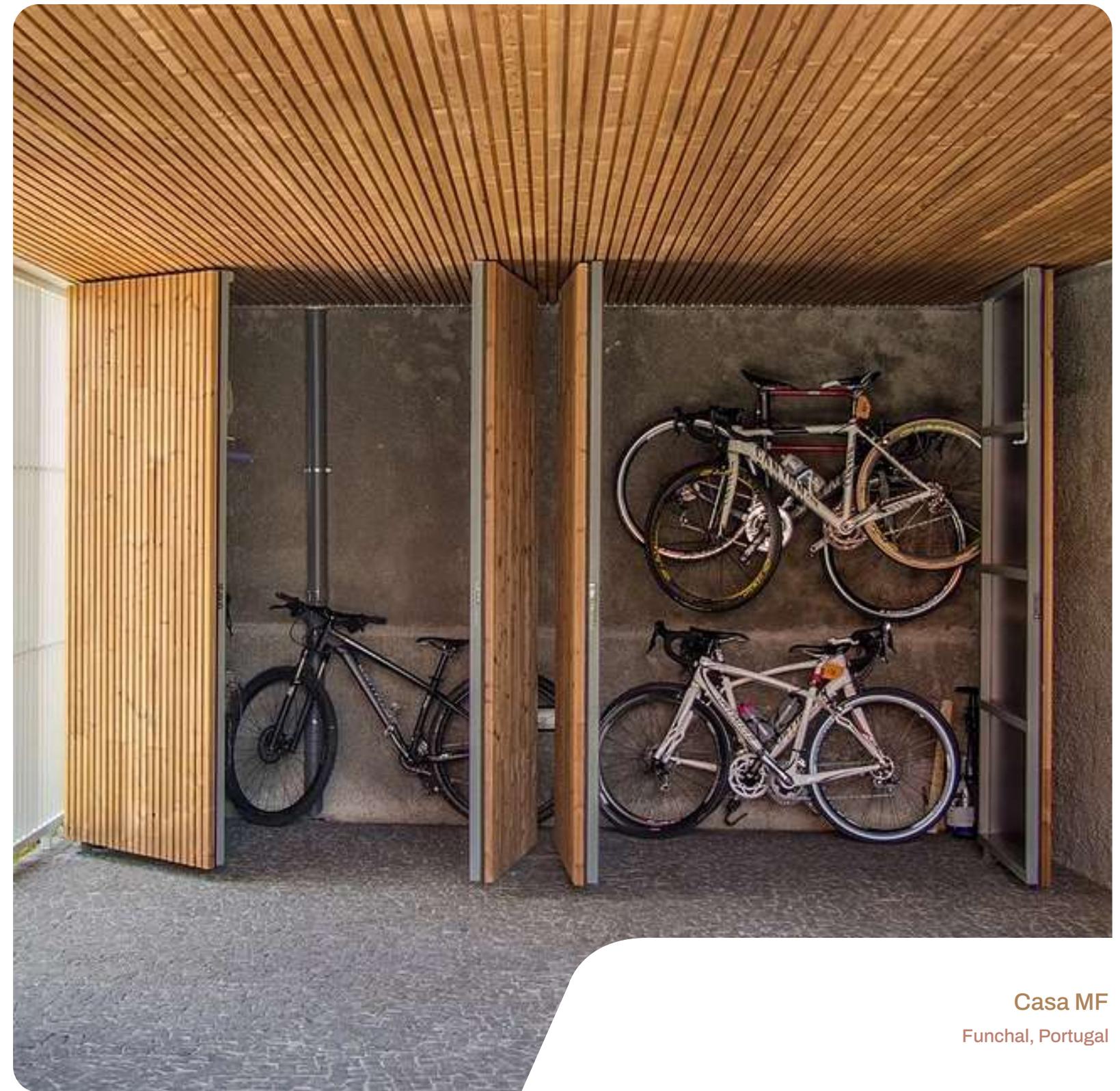
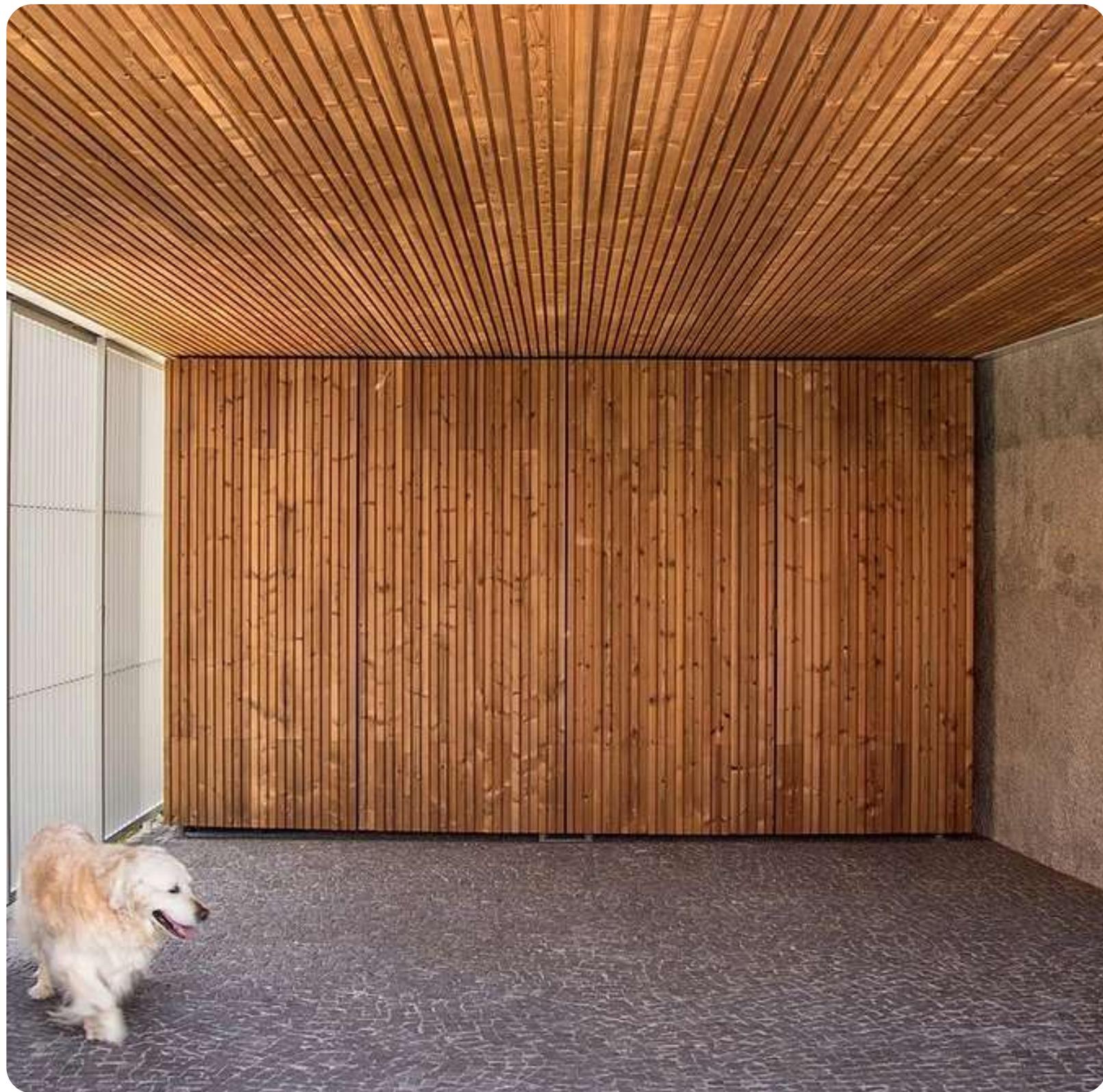


Casa Residencial  
Polônia

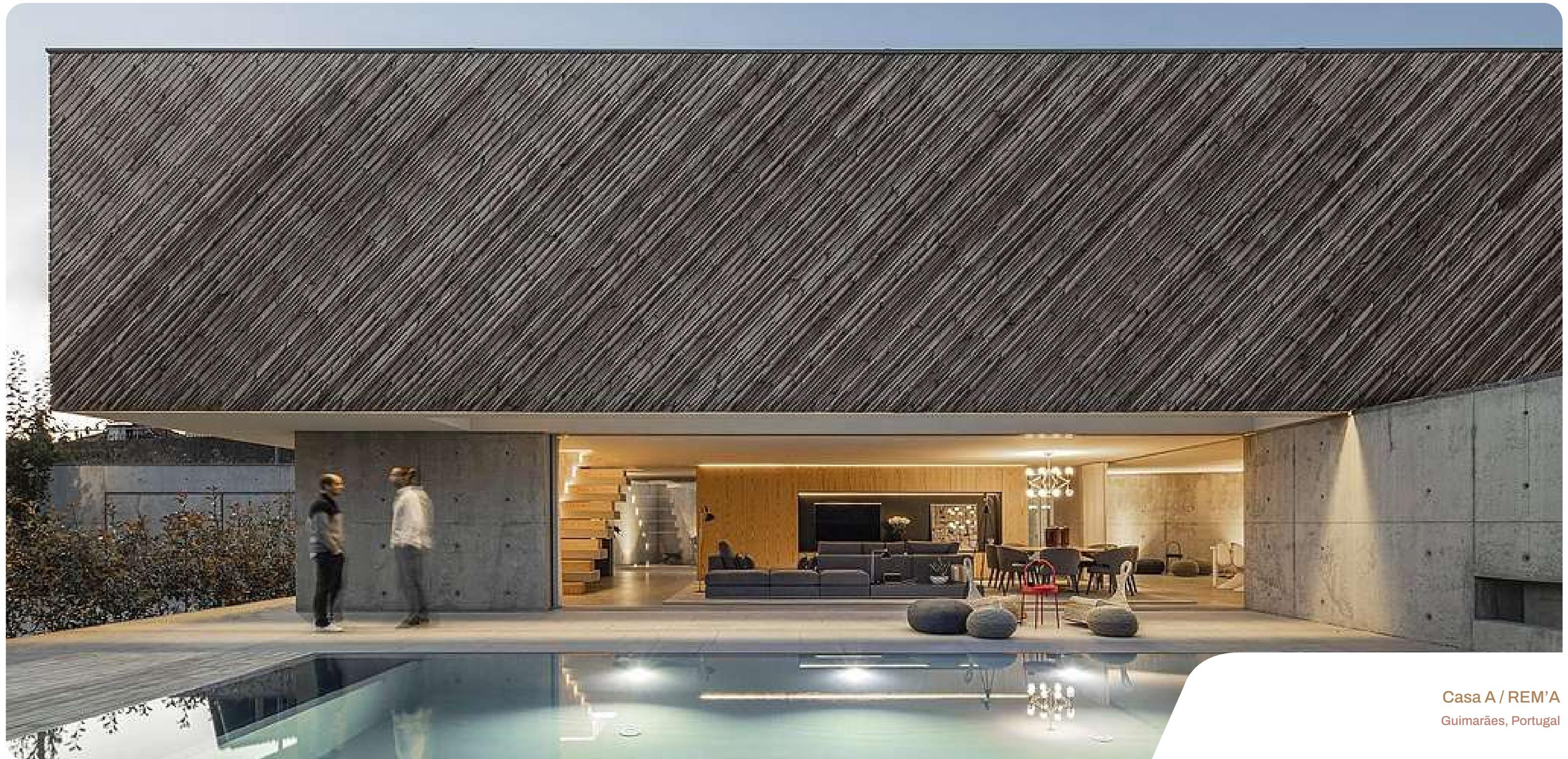




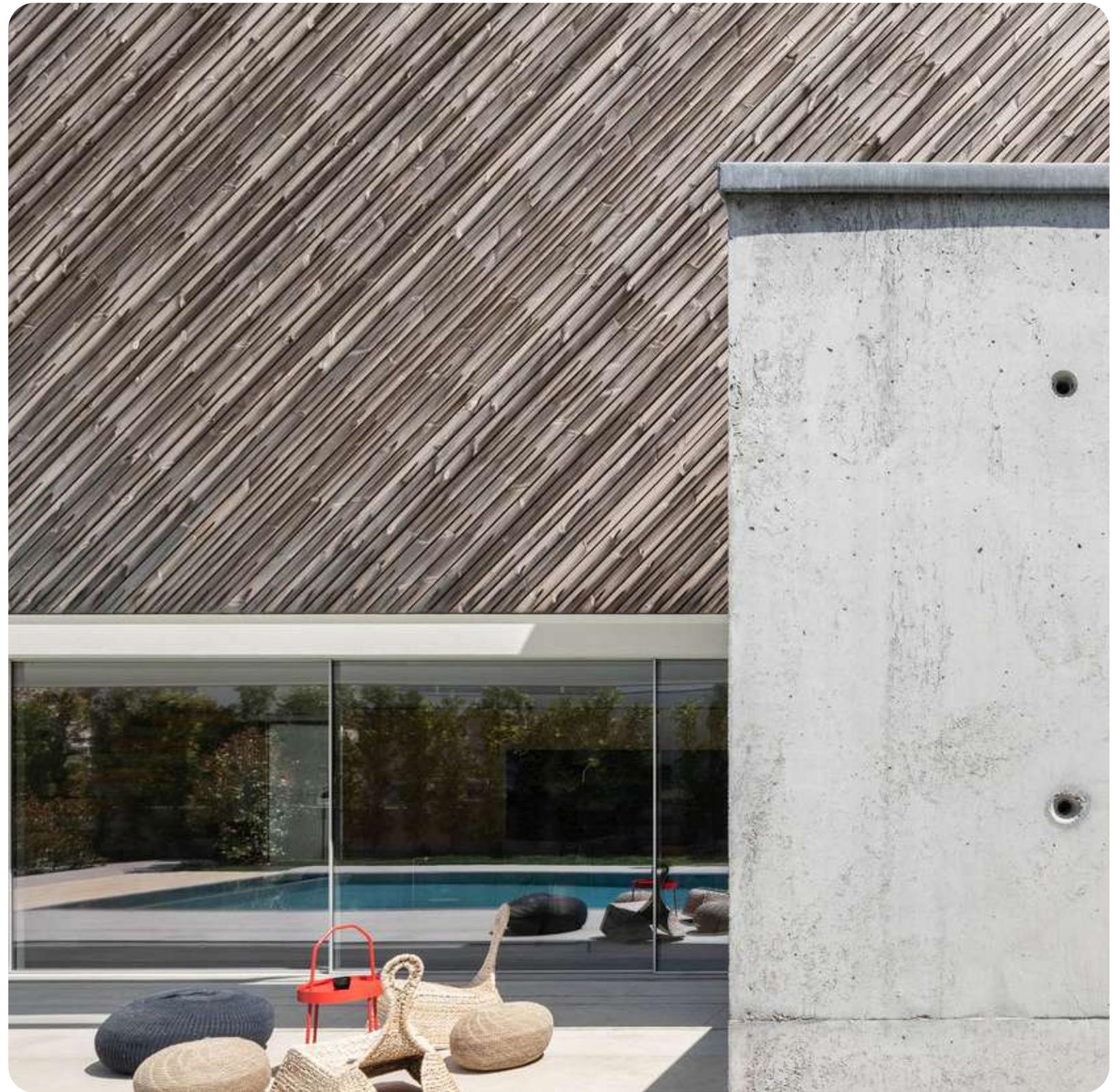
Casa Residencial  
Austrália



Casa MF  
Funchal, Portugal



Casa A / REM'A  
Guimarães, Portugal





Bosc d'en Pep Ferrer  
Formentera, Espanha





Casa Ca l'Amo  
Ibiza, Espanha





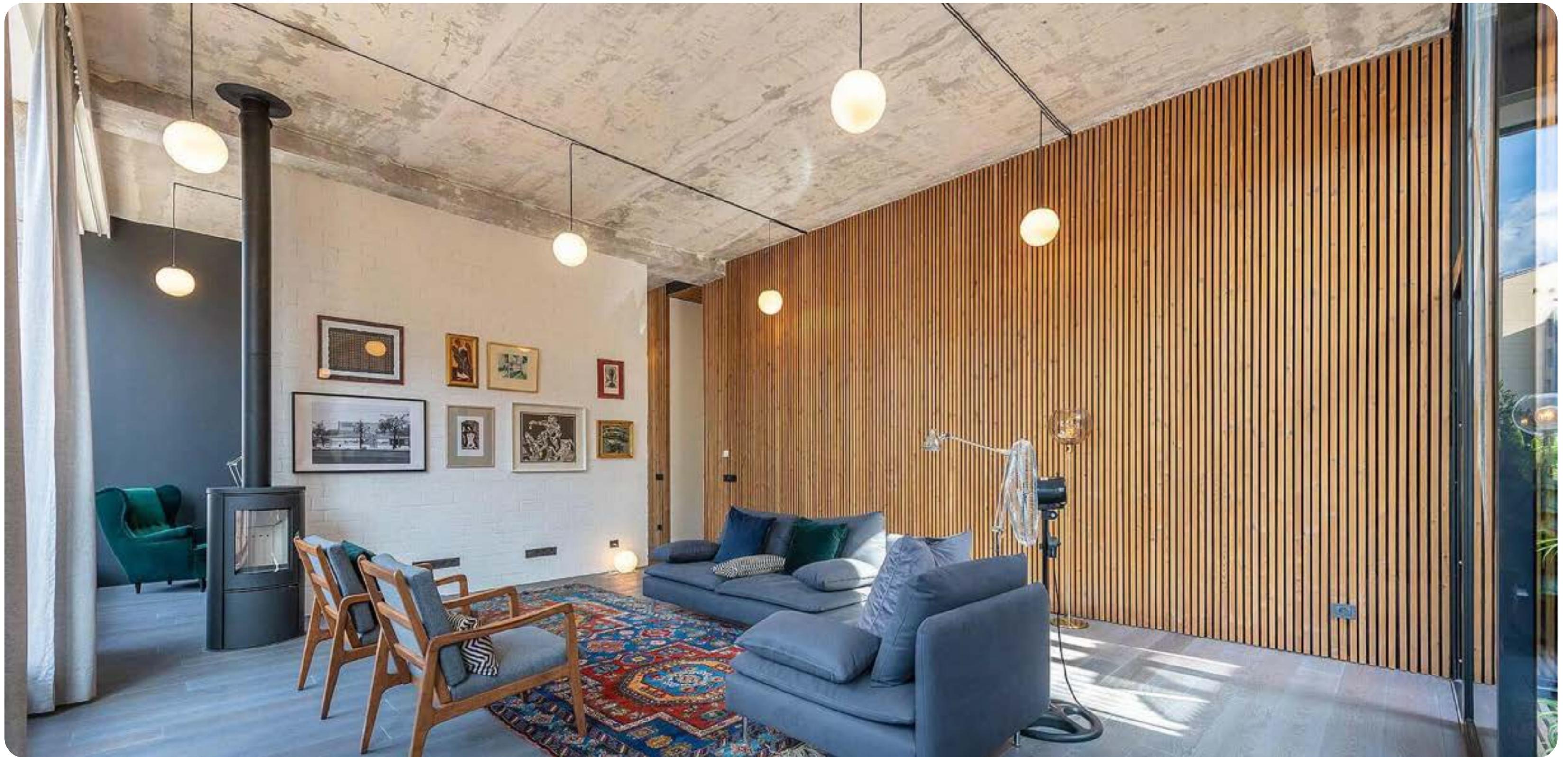
Residência  
Massachusetts, EUA





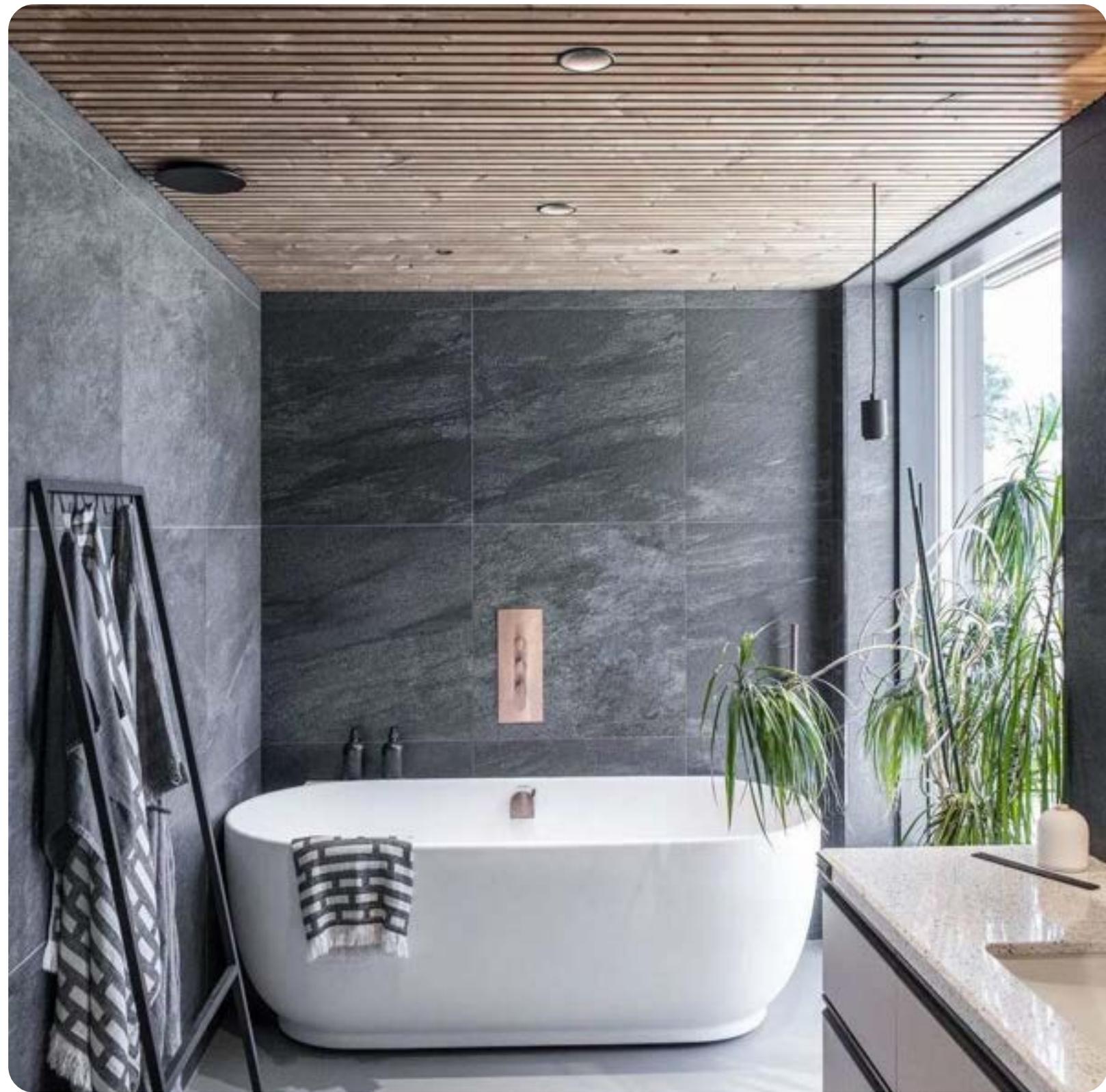
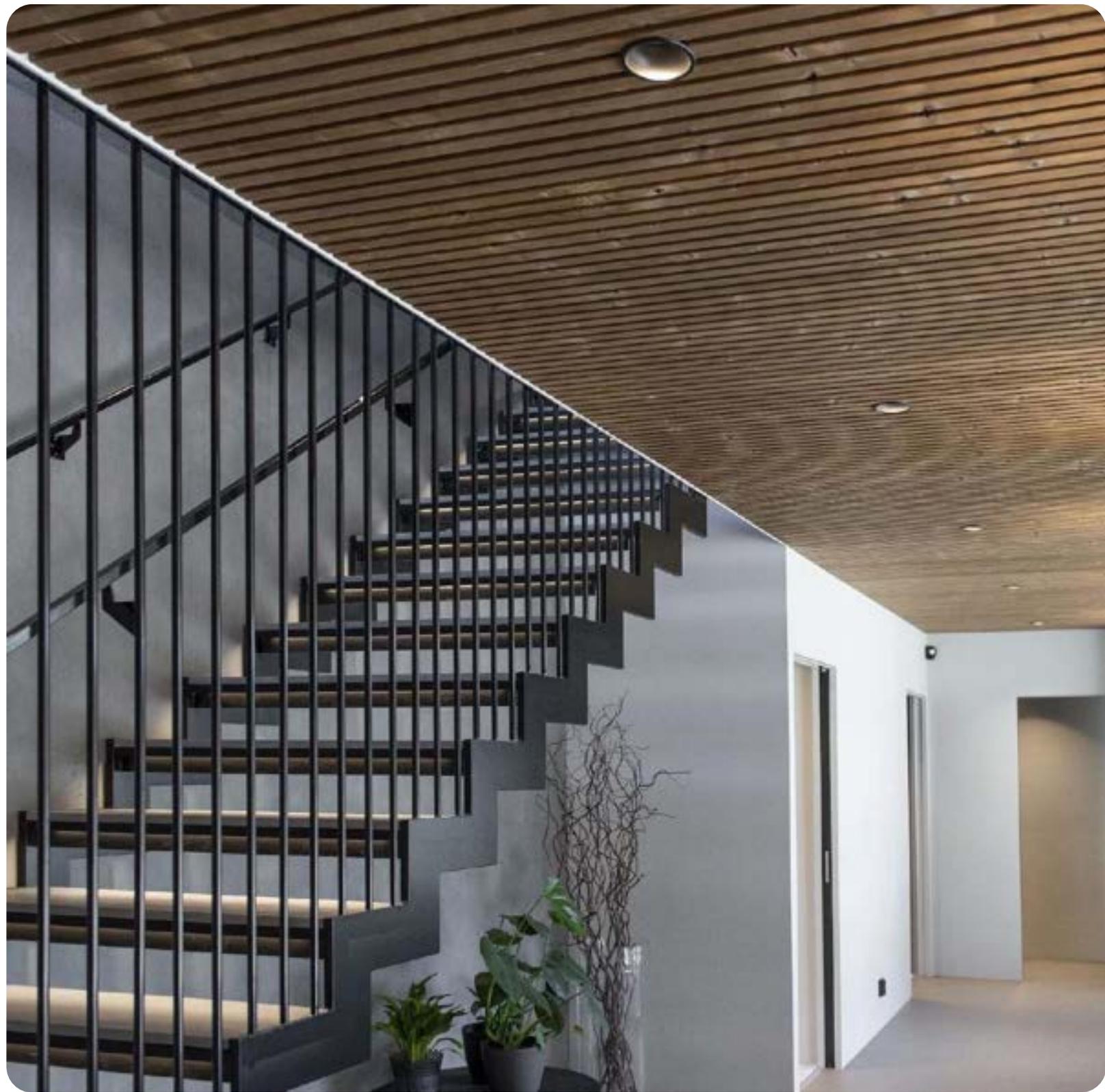


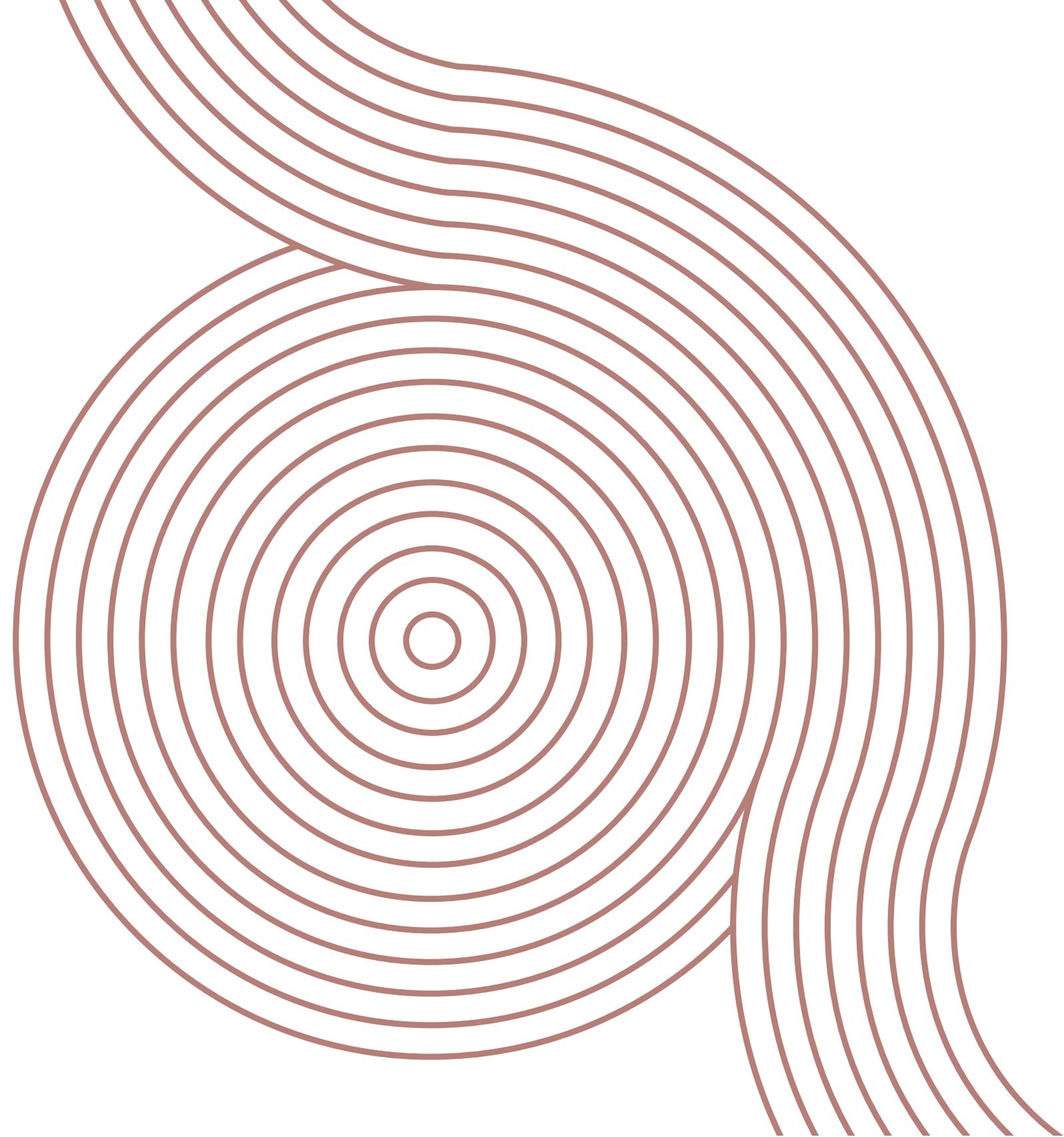
Metrica  
Vilnius, Lithuania





Casa Residencial  
Finlândia





THERMOWOOD

---

PROJETOS COMERCIAIS



Complexo Esportivo  
Gante, Bélgica



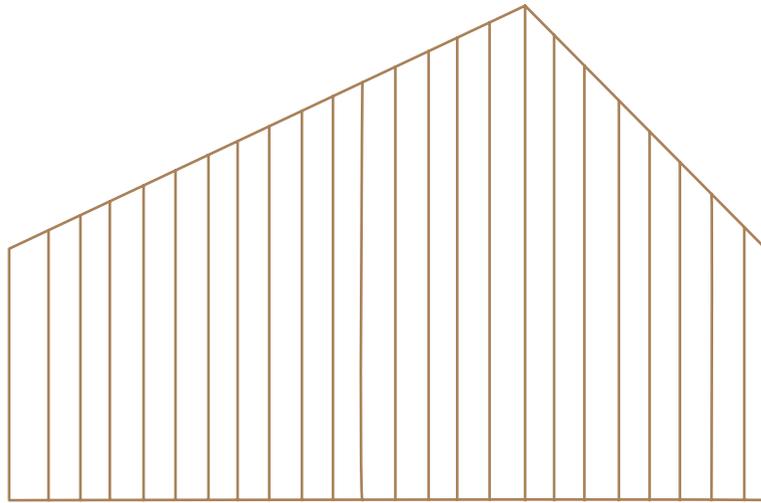
Hospital  
Delft, Países Baixos





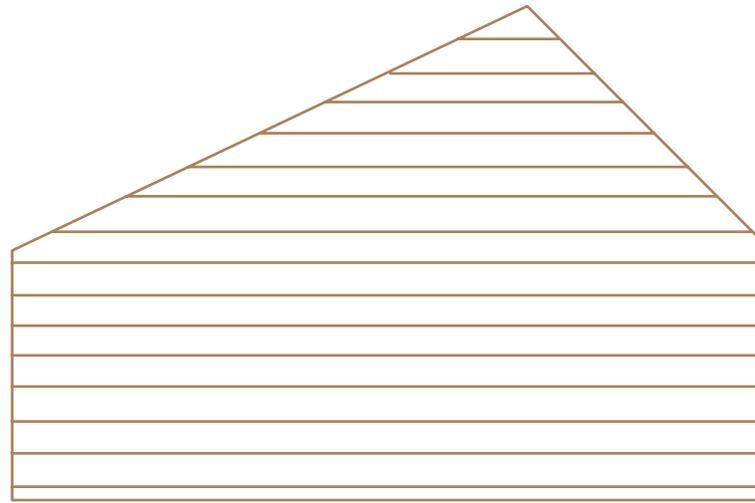
# THERMOWOOD

## OPÇÕES DE APLICAÇÃO



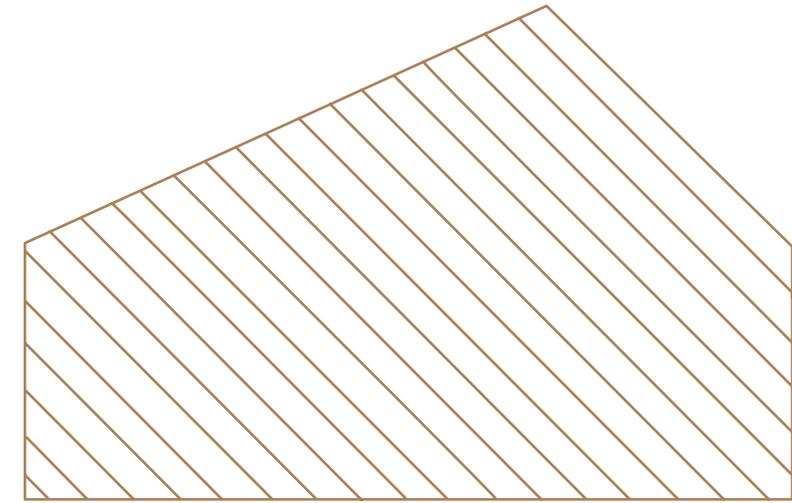
### VERTICAL

A ORIENTAÇÃO VERTICAL PROPORCIONA UM ÓTIMO RESULTADO PORQUE OS PERFIS SEGUEM A DIREÇÃO DA CHUVA E FACILITAM A LIMPEZA.



### HORIZONTAL

EM UM REVESTIMENTO DE ORIENTAÇÃO HORIZONTAL, A DRENAGEM DA ÁGUA É MAIS LENTA. EXISTE UM RISCO ACRESCIDO DE PENETRAÇÃO DE ÁGUA QUE PODE PROVOCAR O CRESCIMENTO DE BOLORES ALTERAÇÃO DA UMIDADE.

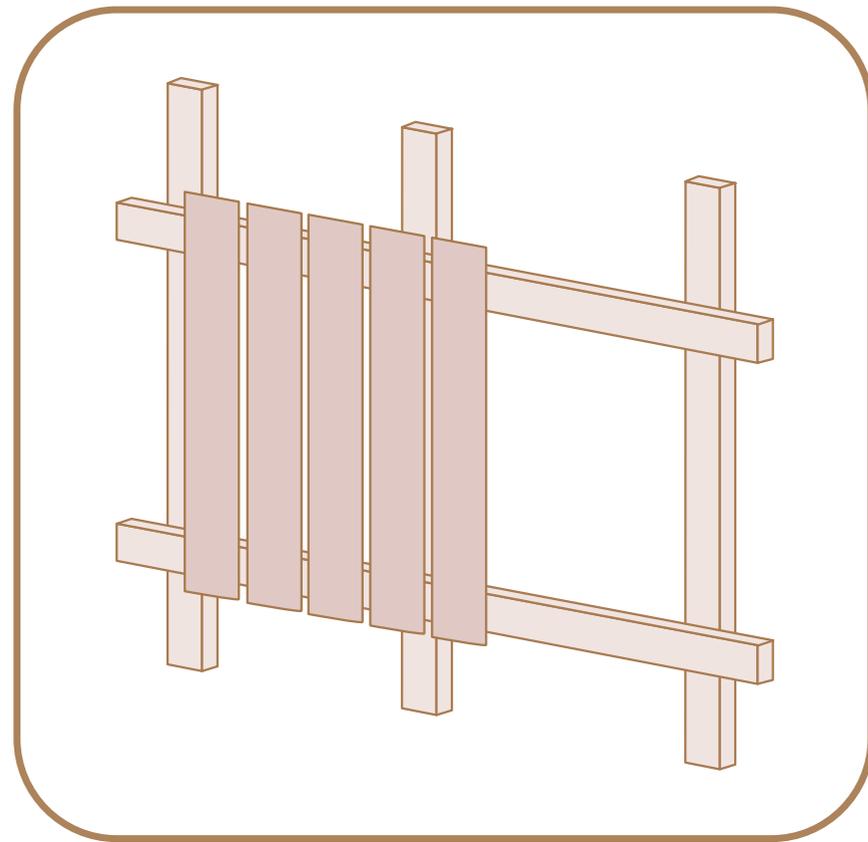


### DIAGONAL

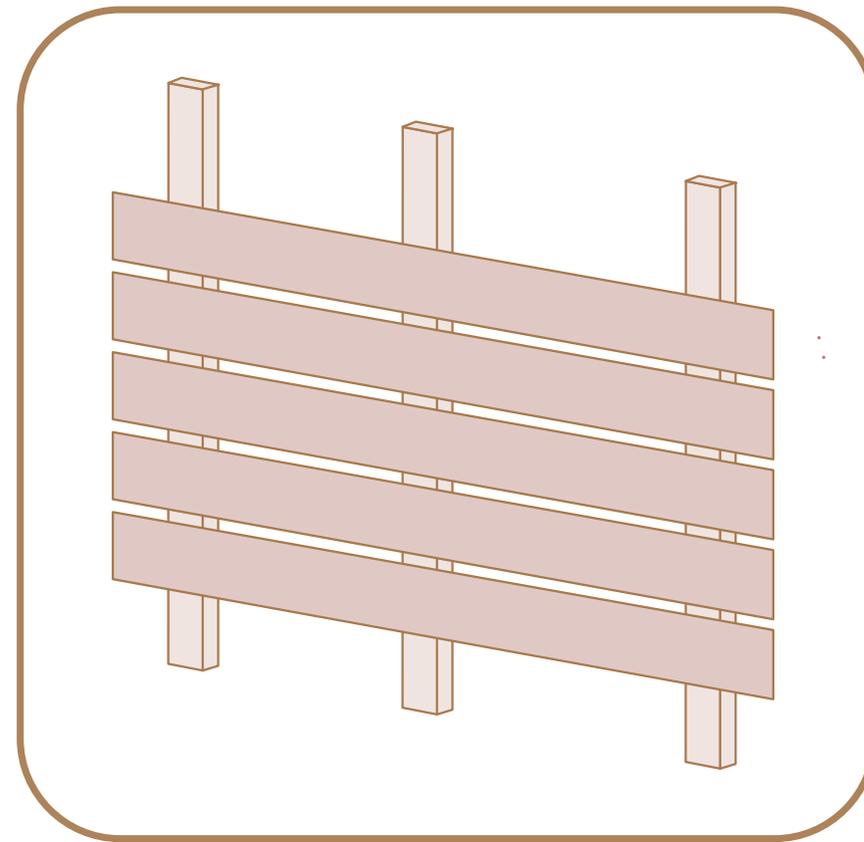
REQUER GRANDE HABILIDADE E EXIGE MAIOR ESFORÇO. ESSA ORIENTAÇÃO APRESENTA MAIOR RISCO DE PENETRAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA POR ABERTURAS COMO PORTAS E JANELAS. QUANTIDADES MAIORES DE MATERIAL SÃO NECESSÁRIAS.

# THERMOWOOD

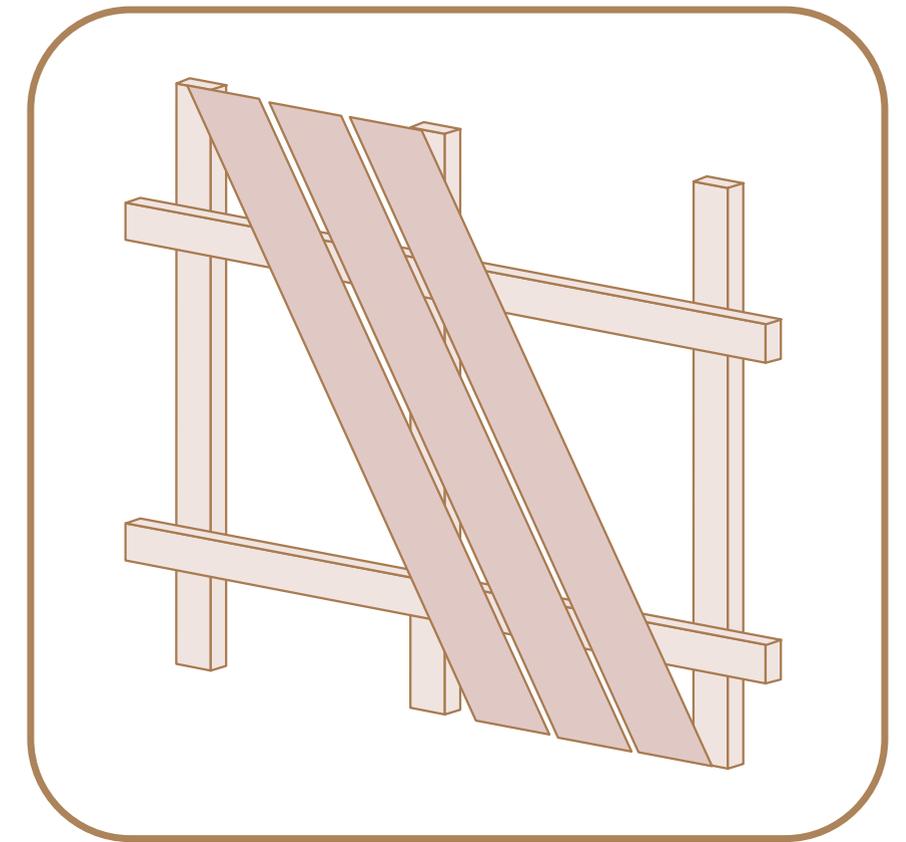
## OPÇÕES DE APLICAÇÃO



VERTICAL



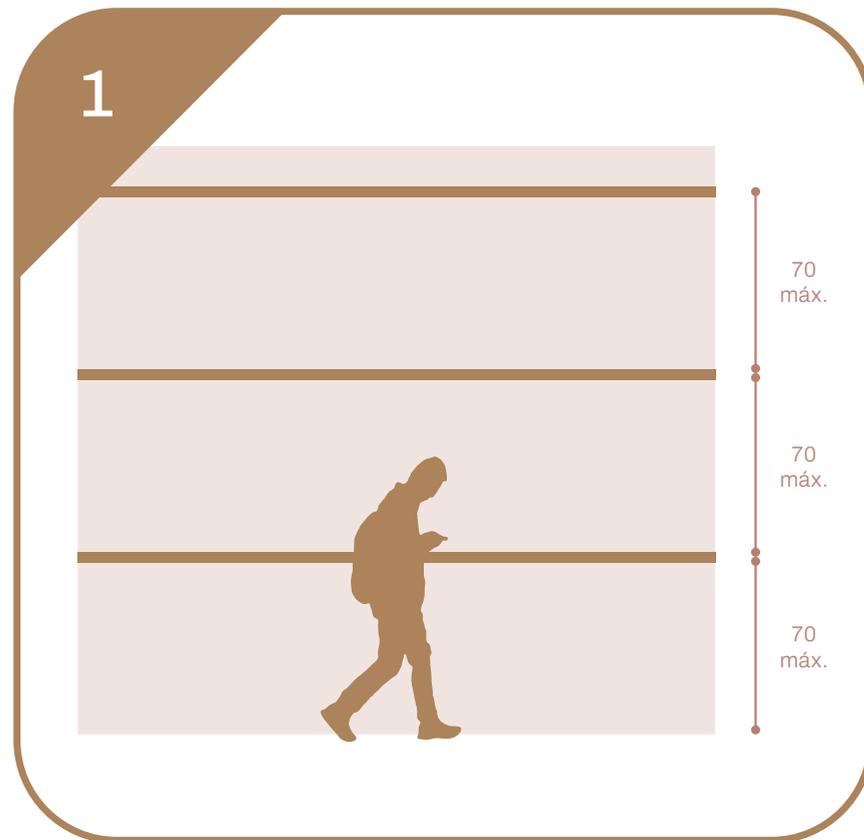
HORIZONTAL



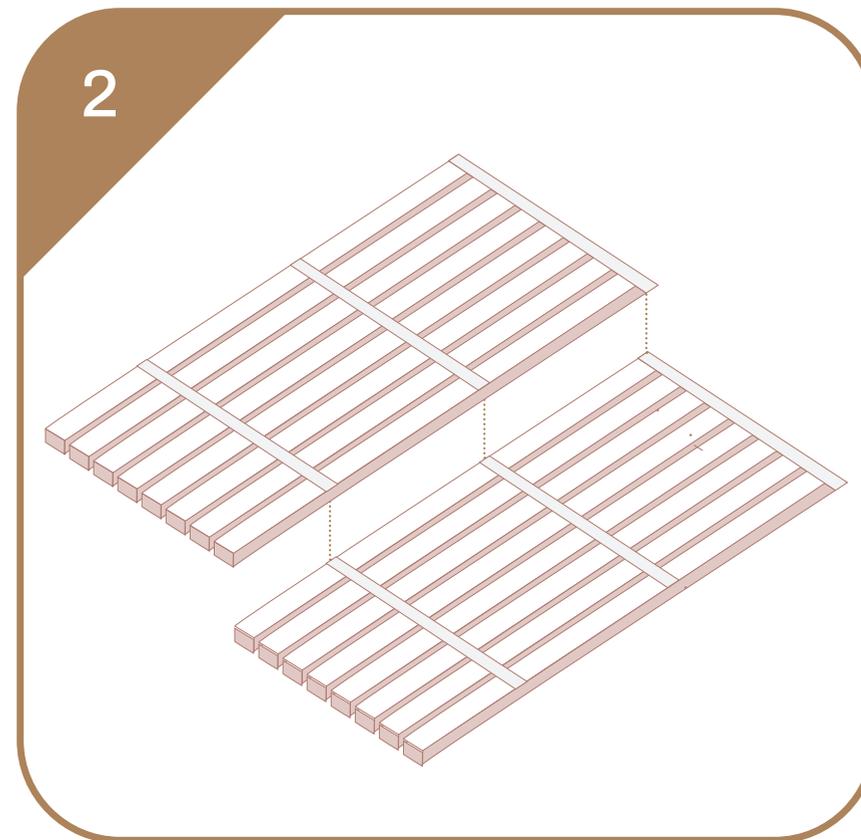
DIAGONAL

# THERMOWOOD

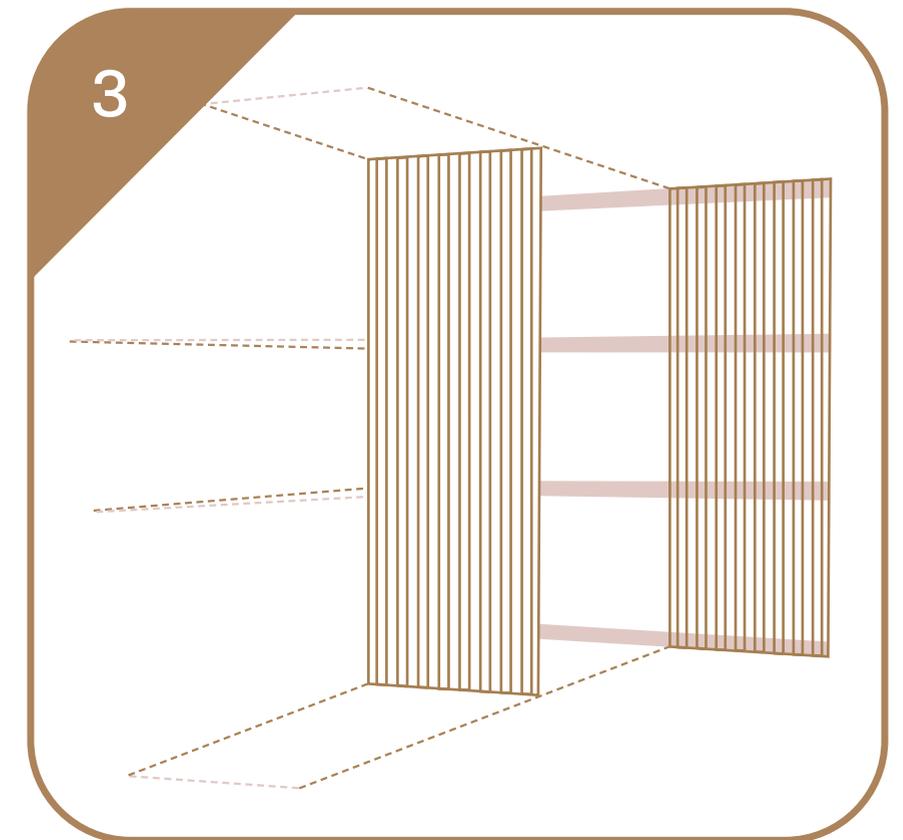
## INSTALAÇÃO



APLICAÇÃO DO PRODUTO TENDO EM CONTA UM DISTANCIAMENTO ENTRE APOIOS DE 70CM E FURO CONFORME AS MEDIDAS E APLICAÇÃO DAS BUCHAS SEGUNDO A SUPERFÍCIE DE INSTALAÇÃO.

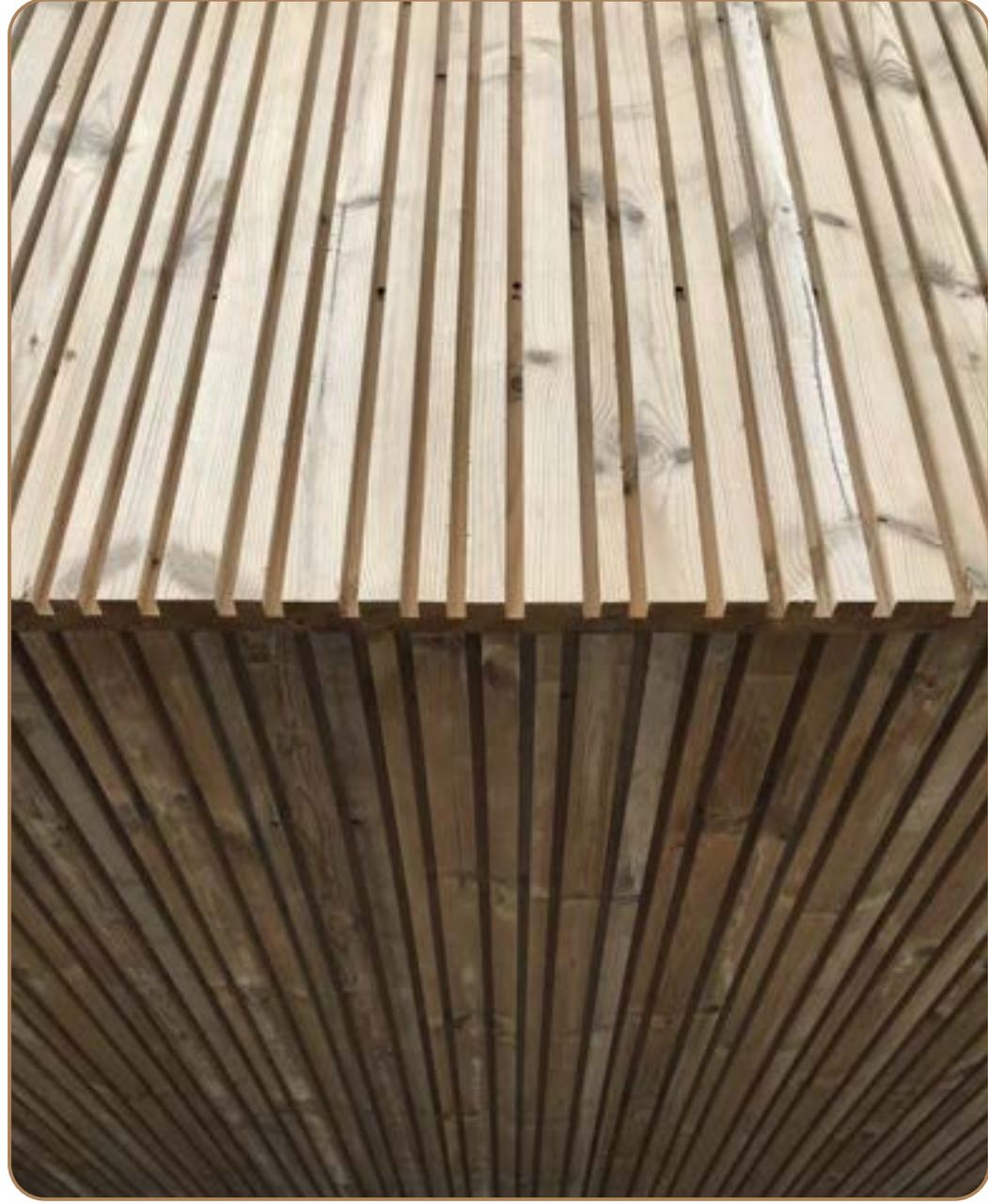


AJUSTE DA MODULAÇÃO DO MATERIAL DE ACORDO COM A FRENTE/ESPAÇAMENTO PLANEJADO E FIXAÇÃO DAS RÉGUAS EM BARRA CHATA METÁLICA COM PARAFUSOS AUTO ATARRAXANTES.



FIXAÇÃO DA BARRA CHATA NA ESTRUTURA METÁLICA COM PARAFUSOS AUTO BROCANES.

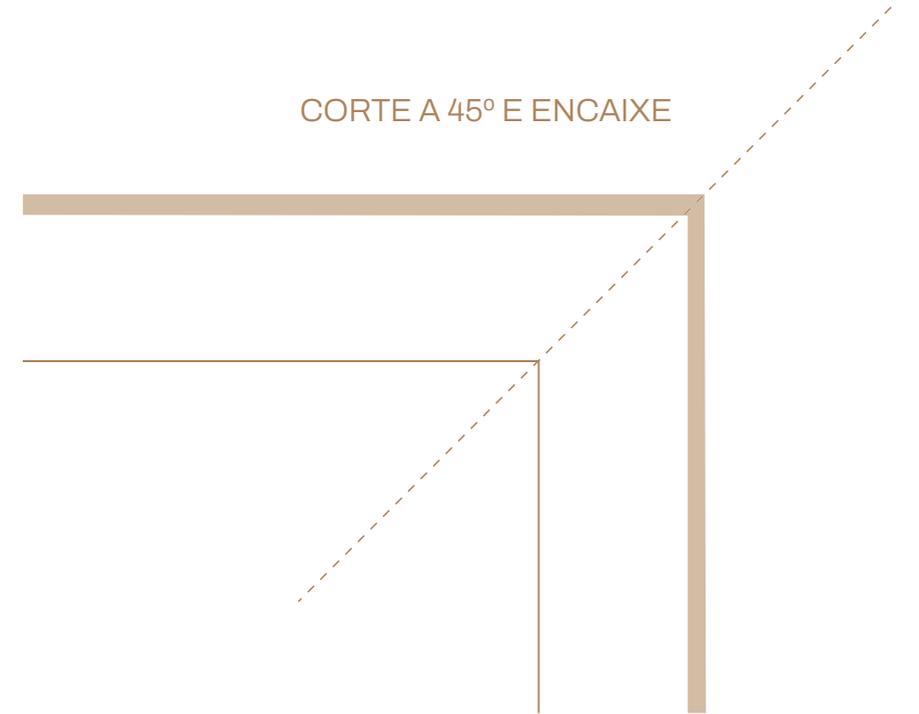
**Não inclui elementos acessórios e mão-de-obra.**



# THERMOWOOD

DETALHES - ENCONTROS

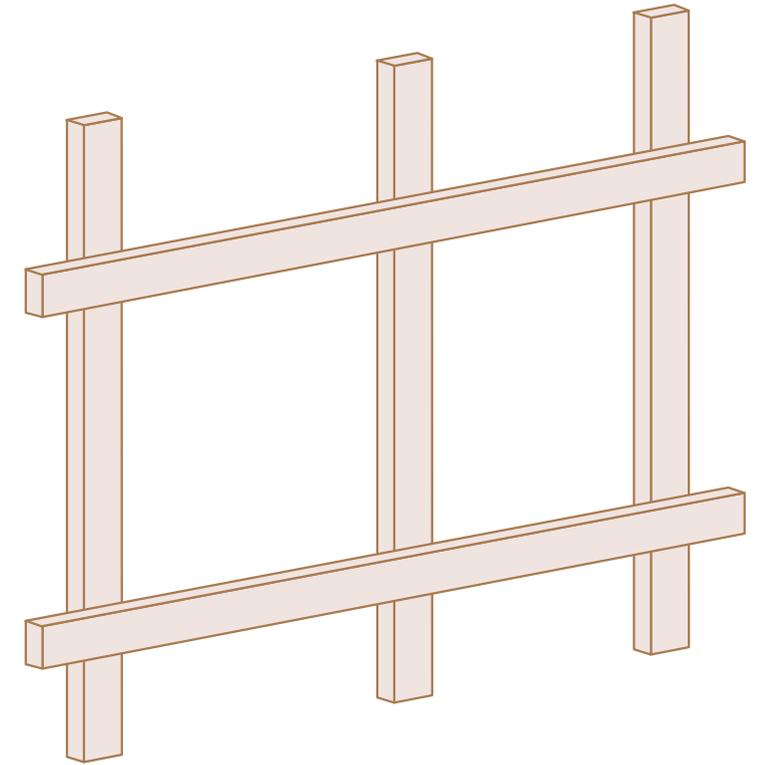
CORTE A 45° E ENCAIXE





# THERMOWOOD

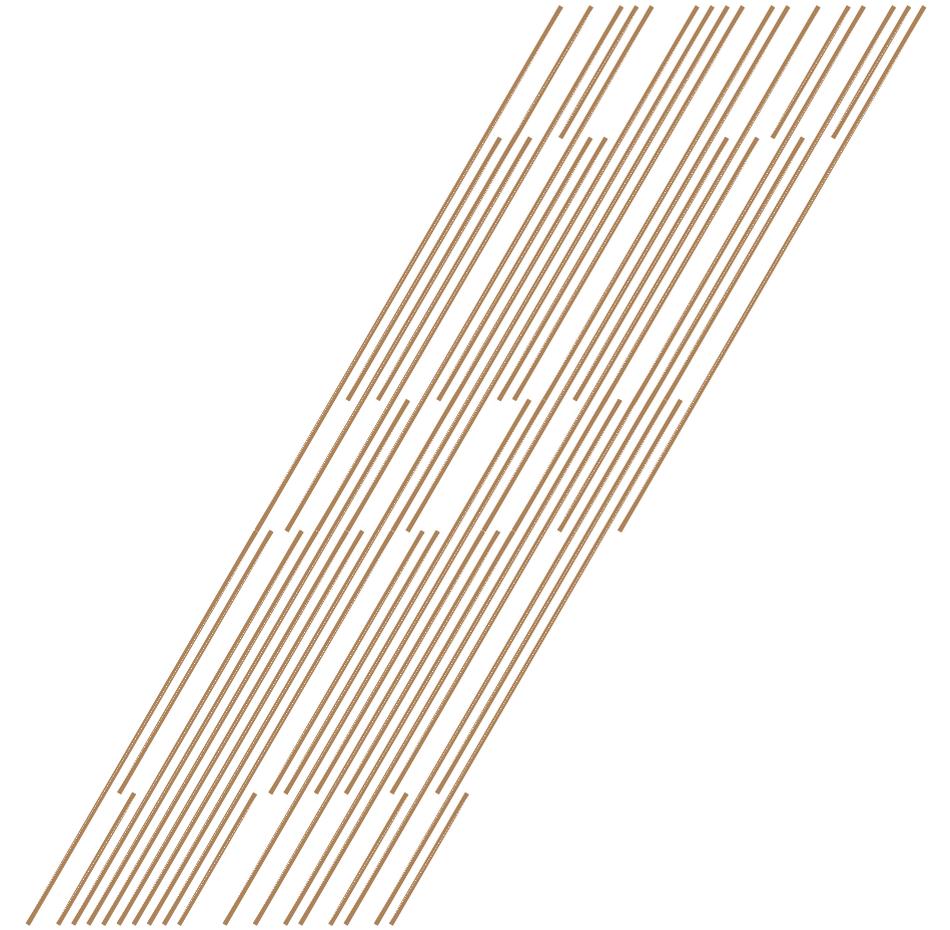
BASE ESTRUTURAL





# THERMOWOOD

APICAÇÕES DIFERENCIADAS



# THERMOWOOD

## FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO



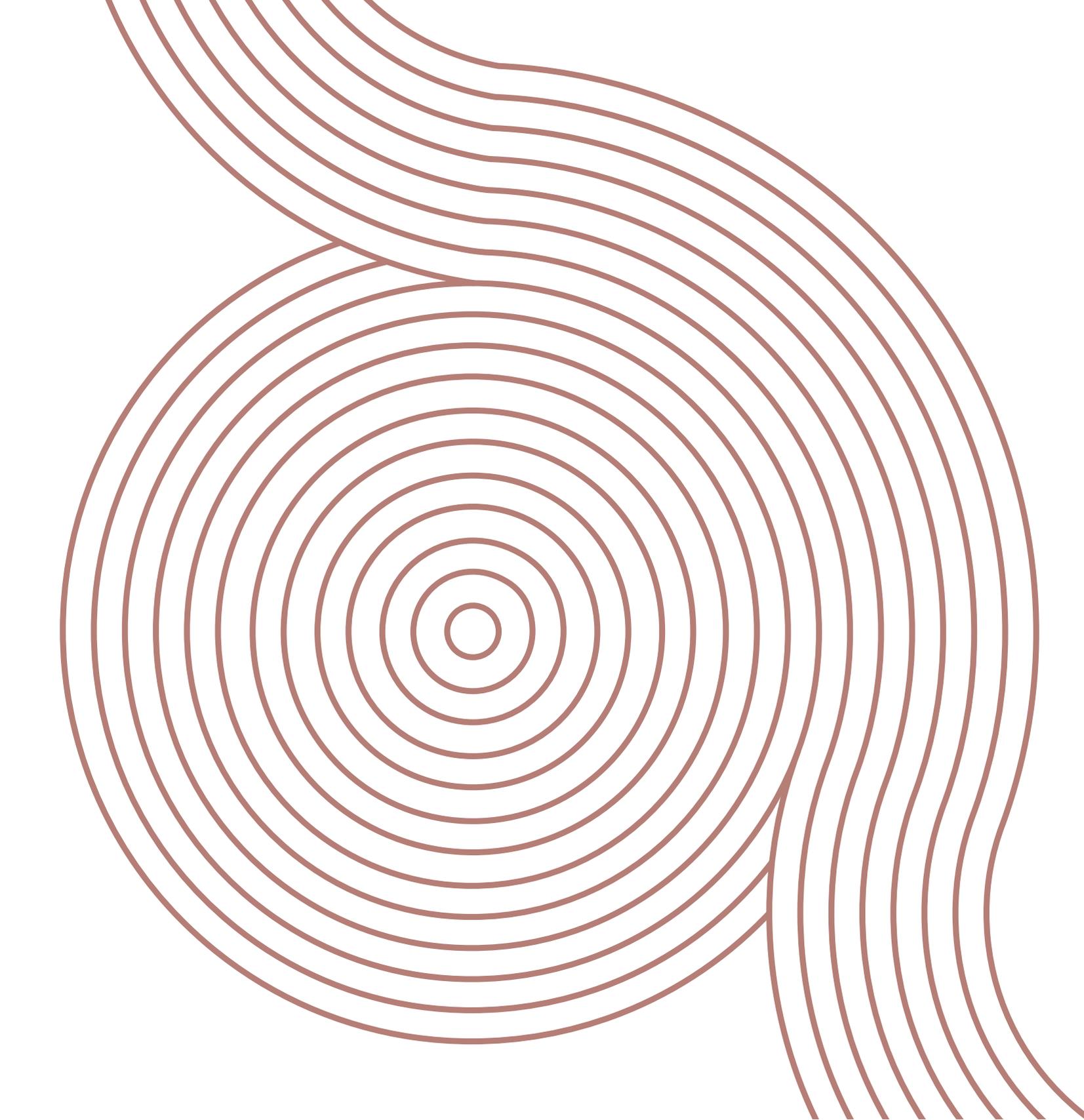
CORTADOR DE DISCO CIRCULAR



DISCO CIRCULAR PARA MADEIRA



MARTELO COM PREGO DE AÇO INOX



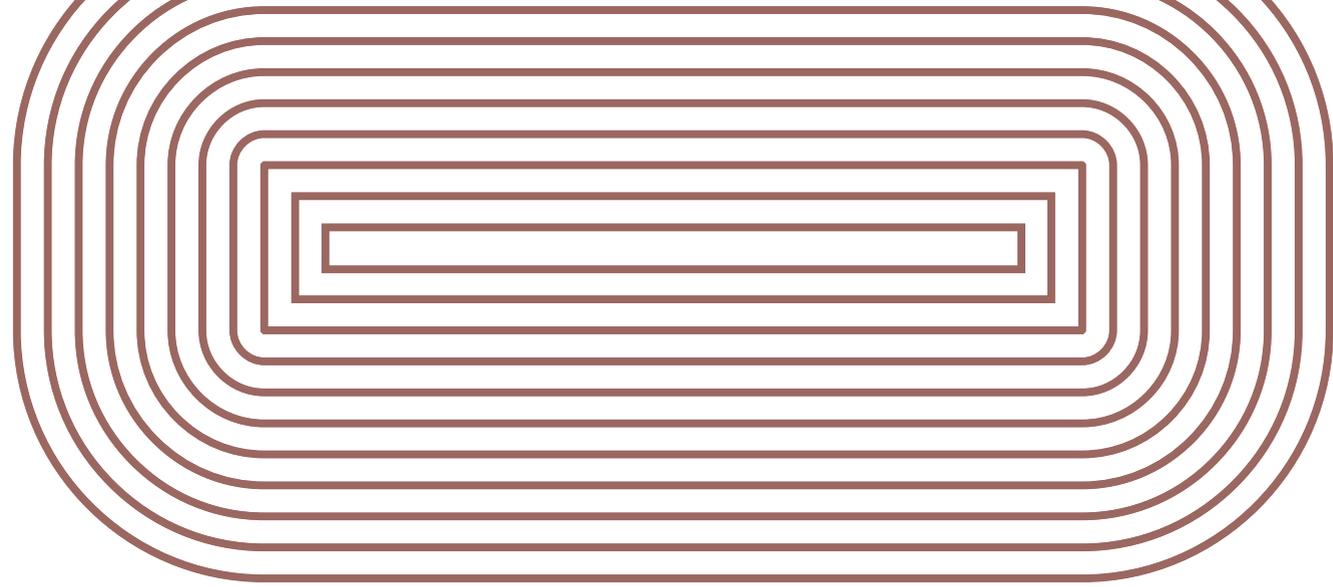
# THERMOWOOD

---

## ARMAZENAMENTO, DESLOCAMENTO E MANUTENÇÃO

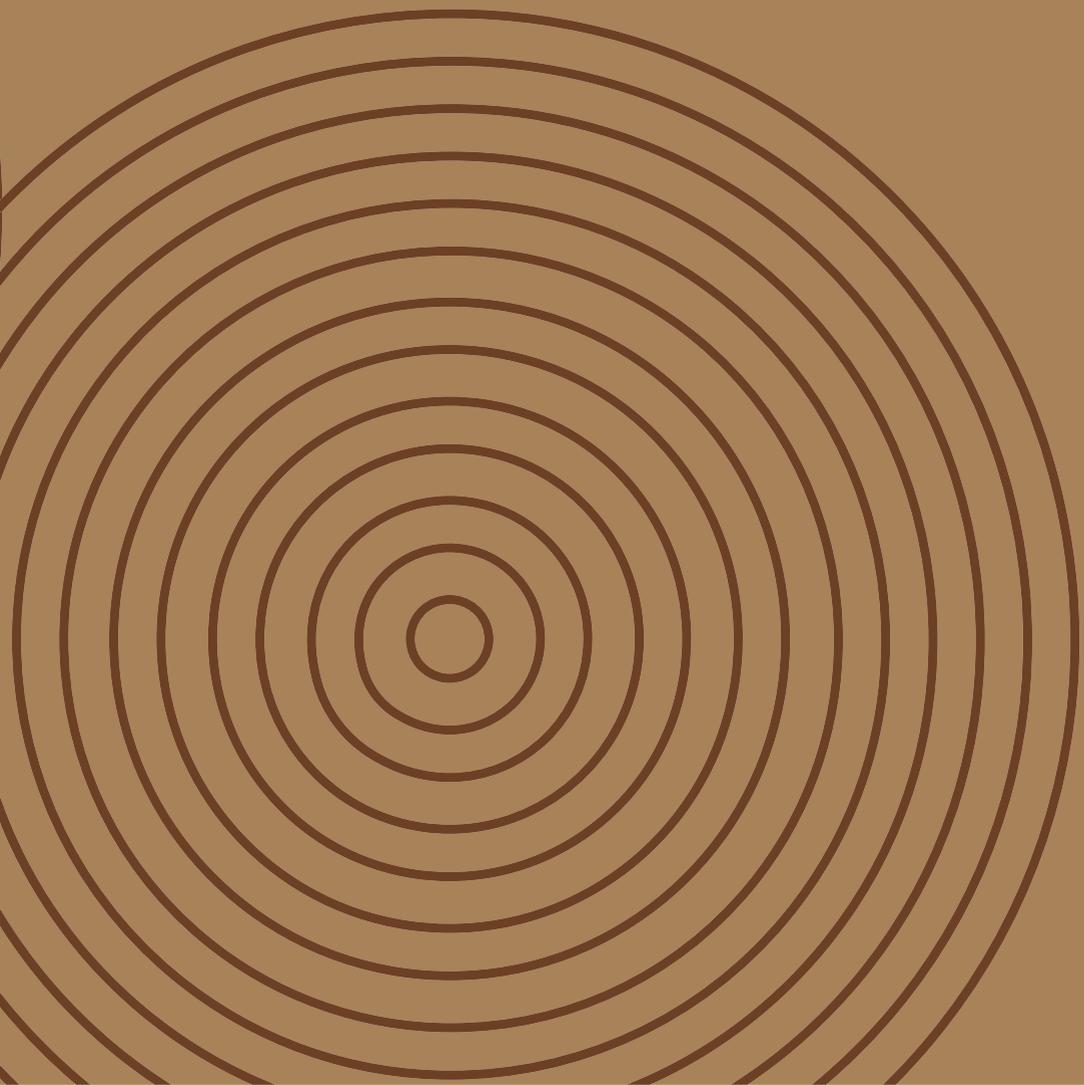
O termotratamento, também conhecido como termorreificação, é realizado a partir do aquecimento de amostras em faixas de temperaturas que não causem a carbonização, sendo realizado a uma temperatura abaixo de 280 ° C, sendo este um método que causa modificações na estrutura devido à ação do calor.

Este processo utiliza apenas vapor e calor, não é aplicado qualquer produto químico, tratando-se assim de um produto natural. Este tratamento tem um efeito permanente nas propriedades da madeira, concedendo assim várias qualidades de duração e isolamento, a maior desvantagem prende-se com a perda de resistência. A madeira fica com um tom “torrado” e escuro, uma cor homogênea e o veio natural da madeira se destaca.



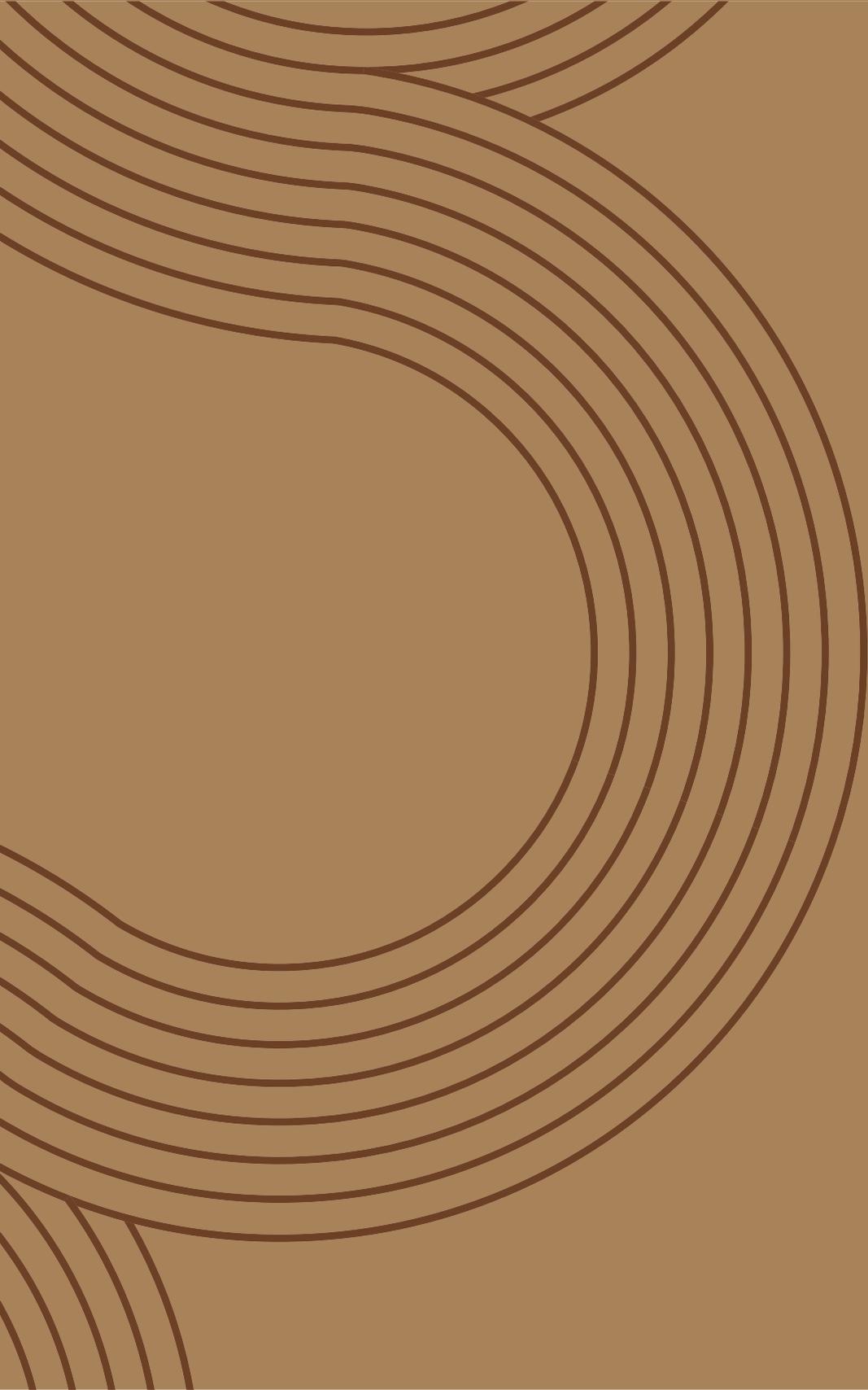
AMANTES DA BOA ARQUITETURA





arkos





[www.arkosbrasil.com.br](http://www.arkosbrasil.com.br)

 arkosbrasil



 +55 11 97119-6692