



Vamos construir o futuro que queremos!
Lets build the future we want!

Passive House para todos!
Passive House for all!

TRIQBRIQ
PORTUGAL

Apoio técnico:

Tiago Silva

+351 911 070 789

"Chamada para a rede móvel nacional"

tiago.silva@triqbriq.pt

TRIQBRIQ
PORTUGAL

A sua moradia em madeira maciça.

Construção modular, saudável e
circular – erguida em semanas,
pensada para gerações.

TRIQBRIQ Portugal Lda. • Apresentação a futuros
proprietários



O SISTEMA

O que é o sistema TRIQBRIQ?

Blocos micro-modulares de madeira maciça – os BRIQs – produzidos por robótica a partir de madeira industrial, de calamidade ou de recuperação.

Na obra encaixam em fiada e travam com cavilhas de faia. Sem colas, sem metal. Patenteado e totalmente reversível.



**Madeira
maciça**



**Sem
colas**



Patenteado



BRIQs travados com cavilha de faia

COMO FUNCIONA

Como se ergue a sua casa

1

Encaixar

Os BRIQs são empilhados em fiada, de forma aparalhada.

2

Travar

Cavilhas de faia bloqueiam os blocos entre si. Sem colas, sem parafusos, sem químicos.

3

Parede pronta

A parede estrutural fica feita – sem tempos de secagem, pronta para os passos seguintes.

Dois sistemas de parede

WS25

parede 25 cm

WS15

parede 15 cm

Cada sistema oferece BRIQs para variadas funções – peças de preenchimento, vergas e remates.



PROVAS DADAS

Já construído. Já provado.

+30

projetos realizados em
cerca de 3,5 anos

2023

1.º edifício residencial
unifamiliar feito com o
sistema TRIQBRIQ

2024

**Prémio Imobiliário
Alemão – “Pioneiro do
Setor”**

11.000

BRIQs

no 1.º supermercado do
mundo neste sistema
(2025)



Certificado, testado e premiado

Aprovação técnica oficial das autoridades de construção e ensaios no Instituto de Tecnologia de Karlsruhe (KIT), onde o sistema superou os valores de cálculo de resistência e rigidez.



DESEMPENHO REAL

Velocidade que se sente na obra

Tempo para erguer a estrutura de uma moradia de 2 pisos com 250 m²

BETÃO

~32 semanas (≈ 8 meses)

com tempos de secagem e ineficiências logísticas

TRIQBRIQ

dias, não meses – sem secagem, montagem contínua

2,5 dias

Moradia 130 m² · ~1.400 BRIQs

6 dias

Moradia 215 m² · dois pisos





VIVER MELHOR

Uma casa que faz bem viver



Clima interior equilibrado

A madeira respira e regula naturalmente a humidade para níveis confortáveis de 45–55%.



Bem-estar todos os dias

Ambientes com muita madeira têm efeito calmante e ajudam a reduzir o stress.



Materiais naturais

Sem colas nem ligações artificiais – praticamente sem poluentes no interior.



Pensada para alérgicos

Construção saudável, recomendada também para alérgicos e asmáticos.

PROTEÇÃO

Segurança em todas as frentes



Fogo

Madeira maciça arde lenta e previsivelmente. Existem soluções para garantir resposta igual ao betão.



Sismo

Estrutura maciça e flexível, travada por cavilhas – robustez relevante em Portugal.



Som

Isolamento acústico de 46 dB, ao nível de uma parede de betão; melhorável.



Radiação

As paredes maciças bloqueiam até 99,9% da radiação de alta frequência.



Isolamento térmico

$U = 0,444 \text{ W/m}^2\text{K}$ – hipoteticamente suficiente em zonas menos exigentes em Portugal.



Durabilidade

Madeira tecnicamente seca, sem humidade acrescentada. Terreno para pragas inexistente.



EFICIÊNCIA

Conforto térmico, contas mais baixas

5x

melhor isolamento térmico do que o betão nu, para uma parede de igual espessura.



0,28 w/m²K

Valor U do WS25 com apenas ~40 mm de fibra de madeira – capaz de responder aos padrões mais exigentes.



Inércia térmica

Quente no inverno, fresco no verão – a madeira liberta o calor lentamente.



Menos energia

Melhor envolvente, menos necessidades de aquecimento ou arrefecimento, contas mais baixas.

SUSTENTABILIDADE

Construir e guardar carbono

170 kg

de CO₂ guardados, em média, por cada BRIQ WS25. Uma casa circular: 100% desmontável e reutilizável.



Madeira que faz sentido

Calamidade e recuperação, que de outro modo seria desperdiçada.



Produção limpa e regional

Fabrico próximo da origem, com energia solar e percursos curtos.



Entrega sem resíduos

Paletes com proteções e cintas reutilizáveis, devolvidas após a entrega.



ORÇAMENTO & PROJETO

**Flexível no projeto, amiga
do orçamento**

até **40%**

de poupança possível com participação própria – o princípio “empilhar” permite contribuir com mão de obra.



**Liberdade de
design**

Aberturas planeadas à medida.



**Compatível com
BIM**

Informação digital precisa dos elementos.



**Entrega em 4-6
semanas**

Prazos curtos e previsíveis.



Adaptável no futuro

Ampliar, alterar e remover é fácil.

EM RESUMO

Porque escolher uma moradia TRIQBRIQ



Clima saudável



Bom isolamento



Circular & CO₂-
negativo



Respirável



Obra rápida



Inércia térmica



Design flexível



Produção regional

O caminho até à sua casa



Conversa & projeto

Definimos o projeto e apoiamos o planeamento, com compatibilidade BIM.



Encomenda dos BRIQs

Produção e entrega em 6–8 semanas, em paletes na obra.



Montagem da estrutura

A estrutura ergue-se em dias, não em meses. Montagem executada por qualquer equipa de construção.



Como trabalhamos consigo. A TRIQBRIQ é o fabricante do sistema construtivo; a obra é executada por uma construtora, parceira ou à escolha do cliente.



PROJETO CONCLUÍDO

Morada unifamiliar

Klötze

Alemanha · 2025

320 m² área

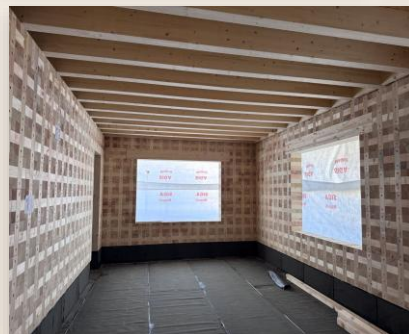
2.900 BRIQs

14 dias estrutura

2025 conclusão

TRIBERIK
PORTUGAL

13



PROJETO CONCLUÍDO

Morada unifamiliar

Frankfurt

Alemanha · 2023

430 m² área

6 dias estrutura

~50.000 kg CO₂

2023 conclusão

TRIBERIS
PORTUGAL

14



PROJETO CONCLUÍDO

Casa de férias

Lago Maggiore

Itália

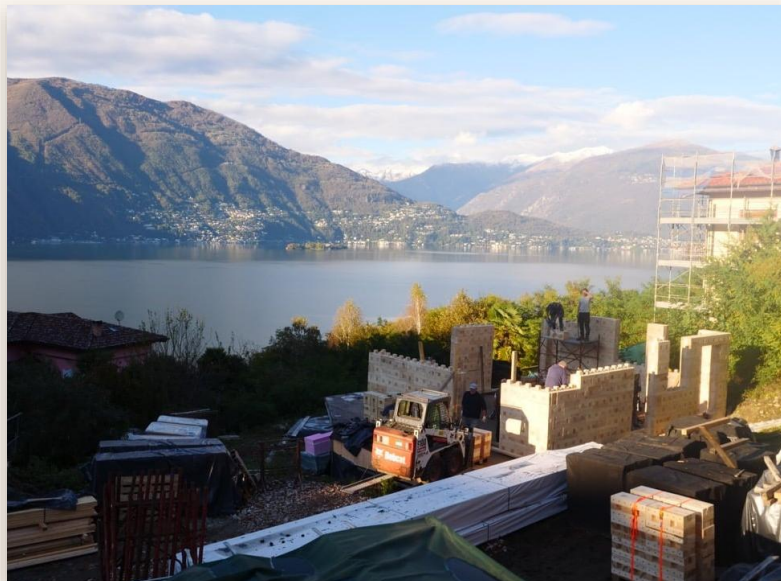
124 m² área

641 BRIQs

~24.000 kg CO₂

TRIBERIO
PORTUGAL

15



PROJETO CONCLUÍDO

Morada unifamiliar

Langenau

Alemanha · 2025

171 m² área

2,5 dias estrutura

~17.250 kg CO₂

2025 conclusão

TRIBERIO
PORTUGAL

16



PROJETO CONCLUÍDO

Ampliação de moradia

Konstanz

Alemanha

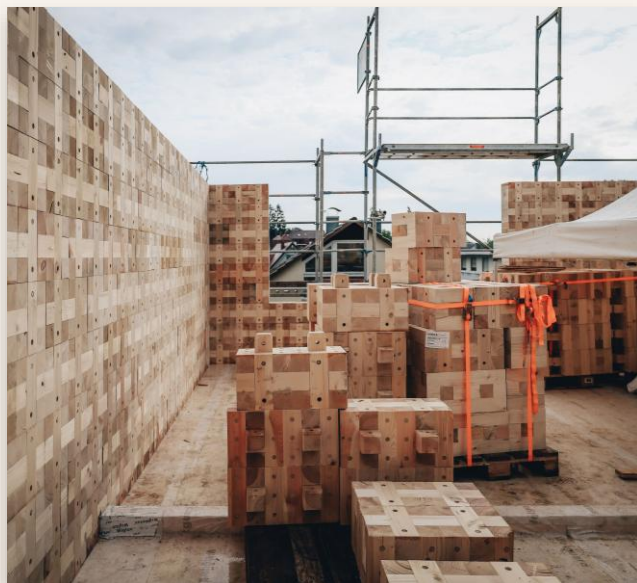
~50 m² área

~4 horas estrutura

~19.400 kg CO₂

TRIBERIO
PORTUGAL

17



PROJETO CONCLUÍDO

Morada unifamiliar

Marbach am Neckar

Alemanha · 2025

130 m² área

1.240 BRIQs

2.5 dias estrutura

~25.800 kg CO₂

TRIBERIK
PORTUGAL

18



PROJETO CONCLUÍDO

Edifício comercial

Braunschweig

Alemanha · 2025

1.100 m² área

+11.000 BRIQs

2025 conclusão

TRIBERIO
PORTUGAL

19



TRIQBRIQ
PORTUGAL

Vamos construir a sua moradia.

Marque uma conversa e descubra como uma casa em madeira maciça pode ser mais rápida, mais saudável e mais sustentável.

TRIQBRIQ Portugal Lda.

www.triqbriq.pt · geral@triqbriq.pt · +351 911 070 789

