

MATERIAIS E ESTRUTURAS · CATÁLOGO 2026

Painéis, asnas e madeira estrutural para o seu projeto.

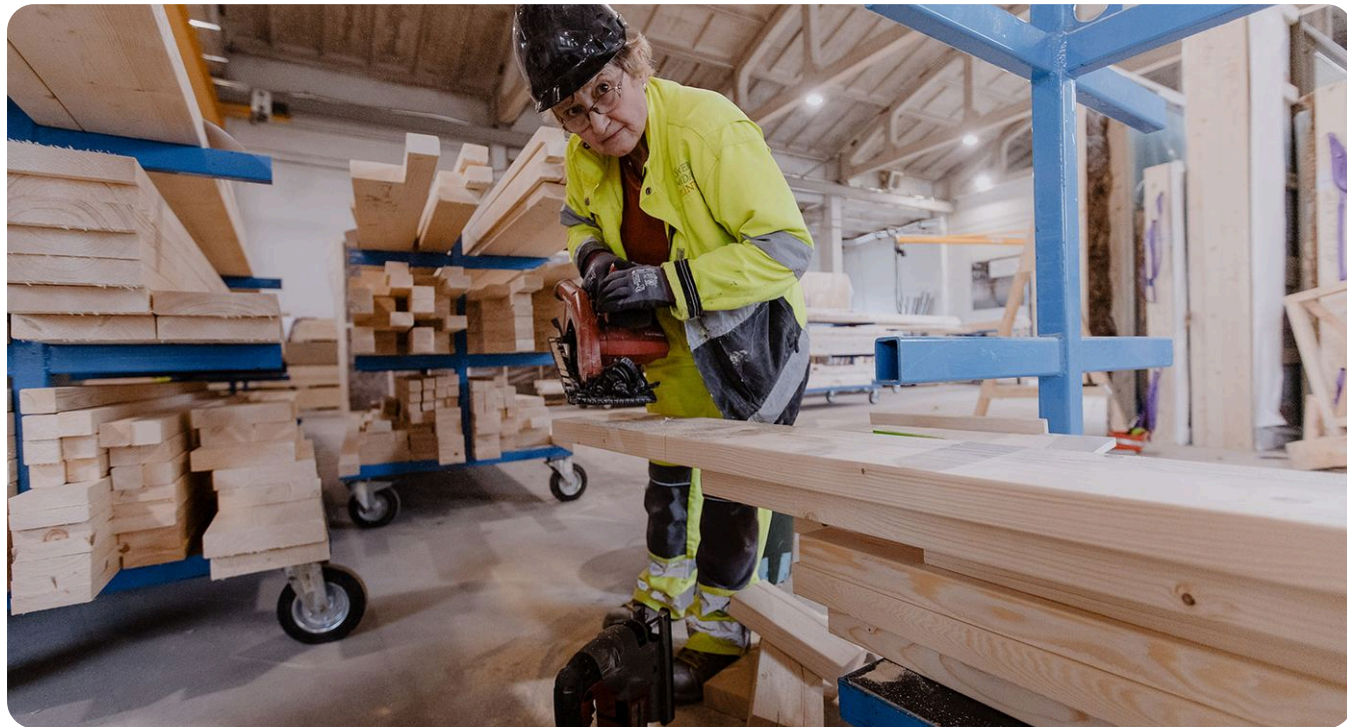
O sistema construtivo em madeira, produzido em fábrica na Europa e entregue em obra. Para construtores, arquitetos e promotores. Distribuidor exclusivo naturheld em Portugal.

cedro.ptinfo@cedro.pt

+351 911 535 058

O sistema construtivo, sem a casa.

Não precisa de uma casa completa? Fornecemos só o sistema construtivo, produzido em fábrica e entregue em obra. Para construtores, promotores, arquitetos e particulares.



Corte de madeira na fábrica em Birzgale, Letónia

NESTE CATÁLOGO

Produtos: painéis, asnas, madeira, fibrocimento, isolamento	03
Especificações, entrega e montagem	04
Ficha técnica 01 · Parede exterior	05
Ficha técnica 02 · Cobertura	06
Isolamento em fibra de madeira naturheld	07
A fábrica, certificação e referências	09
Para profissionais: condições de parceria	13
Como encomendar	14

Exclusivo em Portugal

Distribuidor exclusivo naturheld em Portugal

Isolamento em fibra de madeira: placas rígidas, manta flexível (FLEX) e isolamento soprado (FLOW).

cedro.pt/naturheld/

CATÁLOGO DE CASAS

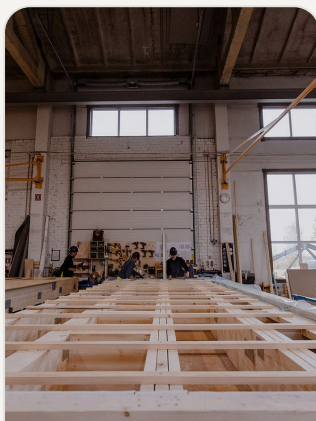
Procura uma casa completa?

Peça o catálogo de casas em cedro.pt ou escreva para info@cedro.pt.

info@cedro.pt

Escolha os componentes de que precisa.

Cada fornecimento é orçamentado ao projeto: pode pedir um só componente ou o sistema completo.



FÁBRICA

Painéis de parede

Painéis fechados em fábrica: estrutura C24, isolamento e membranas.

275 mm de isolamento · U 0,14 W/m²K

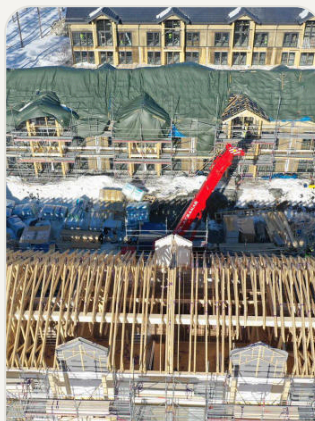


COBERTURA

Painéis de cobertura

Mais isolamento do que a parede, para um envolvente contínuo e eficiente.

300 mm de isolamento · U 0,13 W/m²K

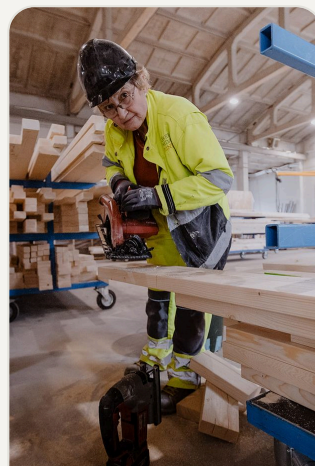


MARCAÇÃO CE

Asnas de cobertura

Asnas com marcação CE, desenhadas em MiTek para o seu projeto.

Vãos até 12 m · CE LVS EN 14250



À MEDIDA

Madeira estrutural

Madeira C24 cortada à medida do projeto.

C24 · corte por projeto



FACHADAS

Painéis de fibrocimento

Placas de fibrocimento para fachadas e revestimentos, duráveis e resistentes ao fogo e à humidade.

Fichas técnicas e preço sob consulta



PARCEIROS

Janelas e portas

Fornecidas através de parceiros e instaladas em obra, depois de montada a estrutura. Viajam embaladas à parte dos painéis.

Instalação em obra



EXCLUSIVO NATURHELD

Isolamento em fibra de madeira

Distribuidor exclusivo naturheld em Portugal: placas, FLEX e FLOW.

Dados técnicos nas páginas naturheld

COMO ENCOMENDAR

Peça o seu preço

Indique os produtos, a área aproximada e o concelho da obra. Uma planta ajuda.

info@cedro.pt

assunto «Pedido de materiais»

Fotografias de obras de referência e da unidade fabril; não mostram necessariamente o produto descrito em cada cartão.

Composição da parede. A composição da parede depende do acabamento exterior e da zona climática; calculamos cada parede para o projeto; o preço publicado refere-se à parede standard.

Os números que contam.

PAREDE · U

0,14 W/m²K

isolamento de 275 mm

ASNAS · VÃO

até 12 m

marcação CE, LVS EN 14250

COBERTURA · U

0,13 W/m²K

isolamento de 300 mm

REAÇÃO AO FOGO

B-s1,d0

tratamento ignífugo

MADEIRA

C24

madeira estrutural

QUALIDADE

ISO 9001

gestão da qualidade da fábrica

Valores U por elemento: relatórios Ubakus, agosto 2026. As asnas permitem até 30% menos madeira e fundações até 30% mais económicas, conforme o projeto.



Painéis montados em obra, antes dos acabamentos interiores · obra de referência da fábrica, Letónia

Entrega

Os materiais saem da fábrica em Birzgale, na Letónia. Prazo típico de entrega de fábrica: cerca de 3 meses; produção dos painéis: cerca de 2 semanas (referência de 150 m²). Transporte orçamentado por projeto.

Montagem opcional

Com a nossa equipa, que monta a estrutura em 2–5 dias, ou com o seu construtor, com apoio técnico nosso. Terreno, licenciamento e ligações ficam fora do fornecimento.

FICHA TÉCNICA 01 · PAREDE EXTERIOR 370 MM



#	Produto / material	Camada	mm	λ W/mK	R m²K/W	kg/m²
1	Rigips 4PRO	Placa de gesso	12,5	0,250	0,050	8,5
2	PAROC Ultra	Lã mineral, camada técnica (ripas de abeto 45 mm)	50	0,035	1,429	2,3
3	pro clima INTELLO	Membrana de controlo de vapor · sd 6,84 m	0,25	—	0,006	0,1
4	PAROC Ultra	Lã mineral, núcleo isolante (estrutura de abeto C24, 195 mm)	200	0,035	5,714	9,3
5	best wood FIBRE	Placa de fibra de madeira	25	0,040	0,625	1,0
6	pro clima SOLITEX MENTO 1000	Membrana de vento e chuva, aberta à difusão	0,4	—	0,010	0,1
7	Caixa de ar ventilada	Ventilação posterior, ar exterior	45	—	—	—
8	Caixa de ar ventilada	Ventilação posterior, ar exterior	28	—	—	—
9	Fermacell Powerpanel HD	Placa exterior, base do revestimento	9	—	—	8,6
	Elemento completo	sd 7,52 m	370		7,146	38,8

No verão, o calor do meio-dia não entra de imediato. A parede desfasa o pico térmico em cerca de 9 horas e reduz a sua amplitude 8,9 vezes: o calor chega ao interior ao fim da tarde, quando já pode ventilar a casa. Cálculo por elemento (Ubakus, agosto 2026); o conforto real depende também das janelas, do sombreamento e da ventilação. Capacidade térmica de 34 kJ/m²K, dos quais 21 kJ/m²K nas camadas interiores (TAV 0.112).

No inverno, com -5 °C lá fora, a face interior da parede fica a 18,5 °C: sem superfícies frias, sem condensação. No teste de inverno de 90 dias da DIN 4108-3 (20 °C e 50 % de humidade no interior, -5 °C e 80 % no exterior) não há condensação em nenhuma camada: a membrana exterior, aberta à difusão, deixa a parede secar para fora. Com 55 % de humidade relativa à superfície, não é esperada formação de bolor.

Composição da parede. A composição da parede depende do acabamento exterior e da zona climática; calculamos cada parede para o projeto; o preço publicado refere-se à parede standard.

FICHA TÉCNICA 02 · COBERTURA 364 MM



#	Produto / material	Camada	mm	λ W/mK	R m²K/W	kg/m²
1	Rigips 4PRO	Placa de gesso	12,5	—	—	8,5
2	Caixa técnica	Ventilada, ar interior (ripas de abeto 45 mm)	28	—	—	—
3	pro clima INTELLO	Membrana de controlo de vapor · sd 8,72 m	0,25	—	0,006	0,1
4	PAROC Ultra	Lã mineral entre vigas de abeto C24	300	0,035	8,571	13,7
5	Forno de pinho	Tábuas de pinho · sd 1,10 m	22	0,130	0,169	11,4
6	Chapa de aço	Cobertura metálica · sd 1 000 m	1	50,000	0,000	7,9
	Elemento completo	sd 1 010 m	364		7,614	55,0

Cálculo por elemento (Ubakus, 14.08.2026) · resistências superficiais DIN 6946 · humidade DIN 4108-3:2018-10 · madeira estrutural C24.



12 m

30%

MiTek

software de projeto

CEDRO. Materiais e estruturas 2026

Exclusivo em Portugal

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NATURHELD EM PORTUGAL

Isolamento em fibra de madeira naturheld.

Fibra de madeira de matéria-prima renovável, para paredes, coberturas e pavimentos. Isola no inverno, retém o calor durante o dia no verão, ajuda a regular a humidade e atenua o ruído. O CO₂ que a árvore absorveu fica armazenado no produto.

Calor de verão: densidade elevada, calor libertado devagar

Regula a humidade

Isolamento acústico

CO₂ armazenado na madeira



Imagens © naturheld

Placas rígidas

Cinco classes de densidade, do 100 ao 220: da cobertura e do teto do último piso ao reboco direto em fachada (ETICS), isolamento interior e subestrutura de betonilha.

APLICAÇÕES

- Cobertura sobre cofragem ou CLT, entre e sobre vigas, e teto do último piso
- Fachada com reboco direto (ETICS) em estrutura de madeira
- Isolamento interior, rebocado ou revestido
- Sub-telha UDP-A (110 a 220), cobertura plana e pavimento sob betonilha húmida

Placa	Densidade	λ_D (W/m·K)	μ	Espessura
naturheld 100	110 kg/m ³	0,038	3	40–160 mm
naturheld 110	110 kg/m ³	0,039	3	60–200 mm
naturheld 140	140 kg/m ³	0,041	3	40–220 mm
naturheld 180	180 kg/m ³	0,043	3	40–120 mm
naturheld 220	220 kg/m ³	0,047	5	22 · 35 mm

Todas as placas: reação ao fogo E (EN 13501-1), capacidade térmica específica 2100 J/(kg·K), norma EN 13171. λ_D é a condutibilidade térmica nominal (UE). Formatos publicados, p. ex. 1250 × 600 mm (aresta viva) e 1880 × 615 mm (macho-fêmea).

Manta, fibra soprada e acessórios.



naturheld FLEX

Manta flexível que se ajusta por fricção entre as peças de madeira, para construção em madeira e coberturas.

APLICAÇÕES

- Entre vigas de cobertura
- Paredes em ossatura de madeira e poste-viga
- Tetos de vigas e teto do último piso
- Planos de instalações

Densidade	50 kg/m³
λ_D	0,036 W/(m·K)
μ	1-2
Calor específico	2100 J/(kg·K)
Reação ao fogo	E (EN 13501-1)
Espessura	30-300 mm
Formatos	1220 × 575 mm · 1250 × 625 mm
Norma	EN 13171 (WF-EN 13171-T3)

Algumas espessuras sob consulta.



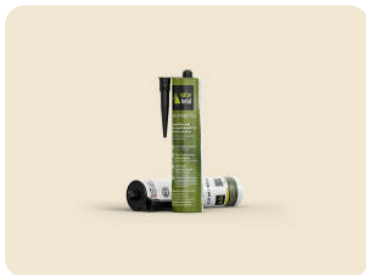
naturheld FLOW

Fibra de madeira solta, insuflada nas cavidades: preenche também geometrias complexas sem juntas.

APLICAÇÕES

- Entre vigas de cobertura
- Paredes em ossatura de madeira e poste-viga
- Tetos de vigas e teto do último piso
- Planos de instalações

Densidade	33-45 kg/m³
λ_D	0,038 W/(m·K)
μ	1-4
Calor específico	2100 J/(kg·K)
Reação ao fogo	E (EN 13501-1) · B s2 d0 (EN 13823)
Embalagem	fardos de 15 kg
Certificação	ETA-23/0125



Produtos de sistema

Acessórios compatíveis com as placas e a fibra, para uma montagem correta em obra.

- Membranas: DB 20 (sd 20 m), DB vario (sd 0,2-20 m), ADB 5 (sd 5 m), LDB 0.02 (sd 0,02 m)
- Fita FIX, selante WANDFIX, cola de juntas FILL, primário PRIMER
- Buchas de fixação TERMOFIX e TERMOZ
- Placa de ombreira LAIBUNGSPLATTE (22 e 35 mm, λ_D 0,047 W/(m·K))

Peça preço de isolamento naturheld

Indique a aplicação, a espessura e a área aproximada. Respondemos com uma proposta indicativa.

info@cedro.pt

cedro.pt/naturheld/

Dados técnicos: naturheld (fichas técnicas publicadas em naturheld.global, consultadas em 10/2026). Imagens © naturheld. Espessuras que o fabricante indica «sob consulta» não estão incluídas nos intervalos.

A fábrica, Birzgale.

A CEDRO representa em exclusivo, em Portugal, uma fábrica de painéis de madeira na Letónia — 2 000 m² de instalações industriais em Birzgale, em atividade desde 2014.

2 000 m²

de instalações industriais

2014

em atividade desde

MiTek

software de projeto

Randek 35 t

prensa de painéis



Linha de produção de painéis na fábrica em Birzgale, Letónia.

Fábrica europeia, representação exclusiva em Portugal. Cada painel é desenhado em software MiTek e prensado em prensa Randek de 35 toneladas, com vãos estruturais até 12 metros.

Provas de fábrica.

Marcação CE das asnas, sistema de qualidade ISO 9001 e metodologia BREEAM na abordagem de projeto, com histórico de exportação para vários mercados europeus.

CE

marcação CE das asnas, conforme LVS EN 14250

CERTIFICAÇÃO

ISO 9001

sistema de gestão da qualidade

CERTIFICAÇÃO

BREEAM

metodologia BREEAM na abordagem de projeto

METODOLOGIA

EXPORTAÇÃO

Projetos entregues na Noruega, Suécia e Áustria, construídos com painéis da fábrica que representamos. Na Áustria, destaque para o projeto Chalet-Resort Montafon.



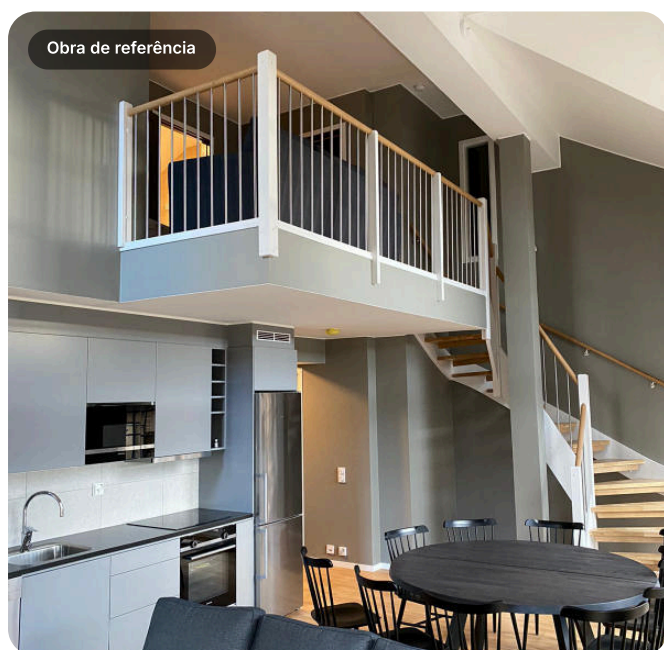
Asnas de cobertura empilhadas na nave da fábrica.

Construções da fábrica, em vários climas.

Uma amostra de projetos construídos fora de Portugal com painéis da fábrica que representamos: a mesma fábrica e o mesmo sistema construtivo que chegam agora ao mercado português.



Reino Unido — obra de referência da fábrica



Idre, Suécia — estância de esqui



Canadá — obra de referência da fábrica

Do painel à casa acabada.

O mesmo sistema de painéis, em montagem em Chipre, e a visualização da mesma obra concluída. Para o verão português, o que conta é o desfasamento térmico: 9,4 h na parede, 9,0 h na cobertura.



Fotografia de obra

Fase de montagem · arquivo da fábrica



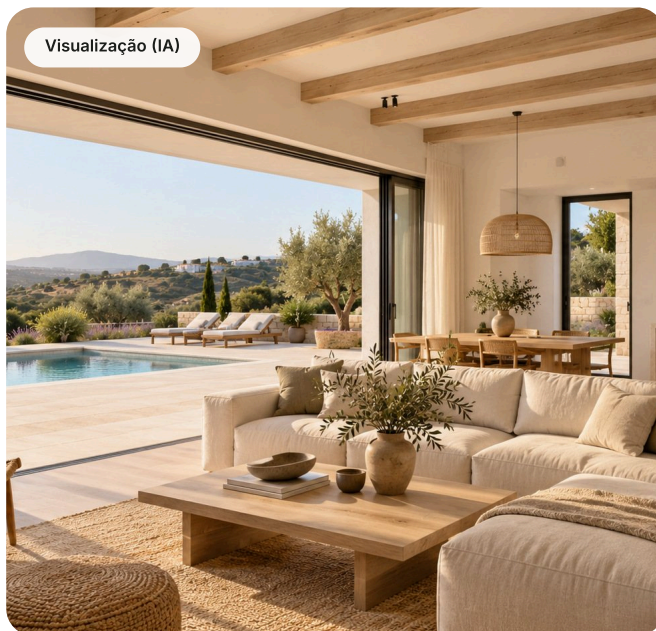
Visualização (IA)

A mesma obra acabada · acabamentos ilustrativos



Visualização (IA)

Terraço e piscina · visualização (IA)



Visualização (IA)

Sala e cozinha · visualização (IA)

PAREDE

9,4 h

COBERTURA

9,0 h

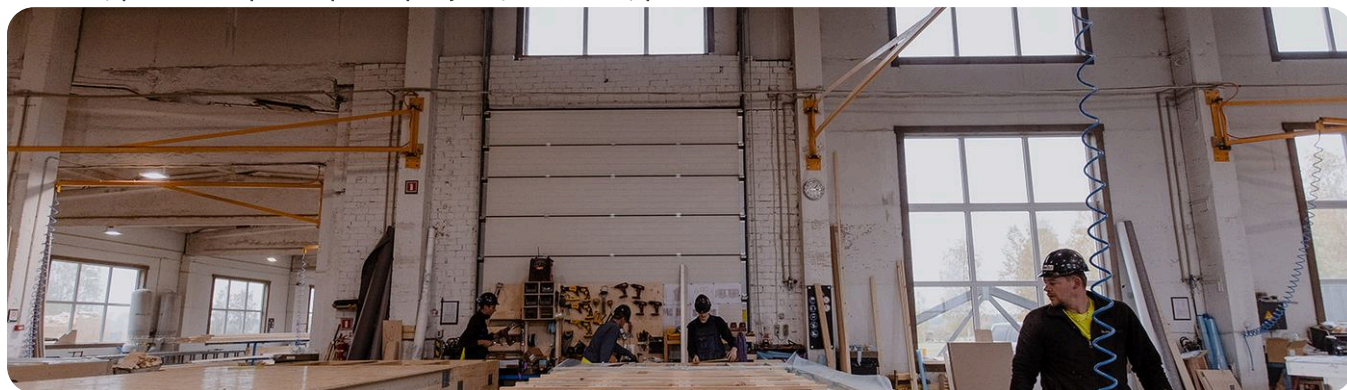
Desfasamento térmico

O pico de calor do exterior chega ao interior horas mais tarde, quando já pode ventilar a casa. Valores por elemento (Ubakus, agosto 2026); o conforto real depende também das janelas, do sombreamento e da ventilação.

As visualizações são imagens geradas por computador (IA), com acabamentos ilustrativos. Não são fotografias de obra concluída.

Quatro formas de trabalhar connosco.

Um sistema construtivo em madeira, com documentação técnica e produção de fábrica, pensado para quem projeta, constrói, promove ou vende casas.



Produção de painéis na fábrica, Birzgale, Letónia

01

Arquitetos

Especifique o sistema com a informação certa, desde o primeiro estudo.

- Documentação técnica de parede, cobertura e ligações
- Ficheiros CAD/BIM e fichas técnicas, mediante pedido
- Dados de desempenho: U 0,14 (paredes) e 0,13 (cobertura) W/m²K, C24, vãos até 12 m
- Apoio técnico na fase de projeto

02

Construtores

Painéis e kits que chegam prontos e se montam depressa.

- Painéis e kits de construção produzidos na fábrica
- Montagem da estrutura em 2-5 dias
- Preços para parceiros, sob consulta
- Apoio à montagem, âmbito a definir por projeto

03

Promotores

Projetos com várias casas, com preço e calendário por projeto.

- Projetos de várias casas, avaliados caso a caso
- Preço individual, a definir por projeto
- Capacidade de produção, mediante pedido
- Logística e calendário de entregas, a definir por projeto

04

Agências imobiliárias

Uma proposta nova para clientes que procuram terreno e casa.

- Parceria para apresentar casas modulares de madeira aos seus clientes
- Modelo de comissão, a acordar em parceria
- Encaminhamento de clientes para proposta e ficha técnica
- Material de apresentação, mediante pedido

As condições comerciais (preços para parceiros, comissões, capacidade e logística) são definidas por projeto e comunicadas sob consulta. Transporte desde a fábrica, licenciamento, IVA e ligações ficam fora dos pacotes CEDRO.

PARCERIA

Quer ser nosso parceiro em Portugal?

Diga-nos quem é e onde atua. Respondemos por email, sem compromisso, com a documentação técnica e as condições de parceria para o seu perfil.

info@cedro.pt

cedro.pt/profissionais/

Do pedido à entrega em obra.

Sem carrinho nem preços online: cada fornecimento é orçamentado ao projeto e confirmado numa proposta escrita.

01

Pedido

Envie para info@cedro.pt, com o assunto «Pedido de materiais», os produtos, a área aproximada e o concelho da obra.

02

Proposta

Respondemos com uma proposta indicativa para o seu projeto. O valor final fica fixado na proposta escrita.

03

Projeto técnico

Painéis e asnas desenhados em MiTek para o seu projeto; cada parede é calculada para o acabamento e a zona climática.

04

Produção

Produção dos painéis na fábrica em Birzgale: cerca de 2 semanas (referência de 150 m²). Prazo típico de entrega de fábrica: cerca de 3 meses.

05

Transporte

O transporte desde a fábrica não está incluído: é orçamentado por projeto, consoante o volume e o destino.

06

Montagem (opcional)

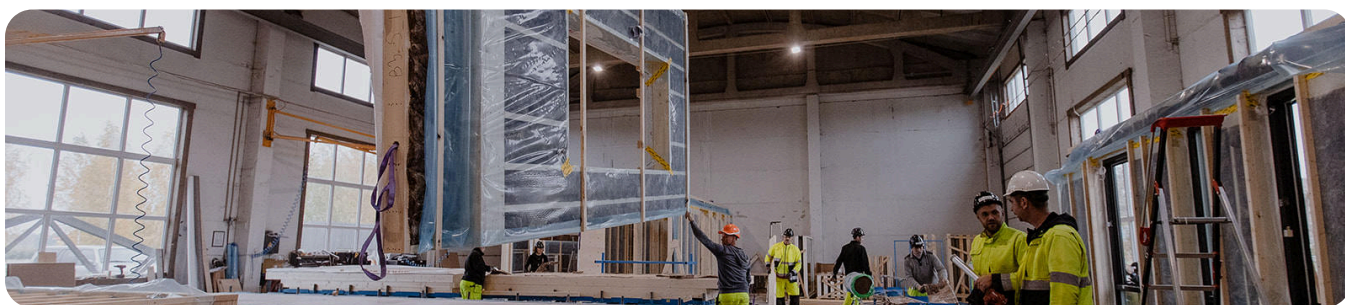
Pela nossa equipa, que monta a estrutura em 2–5 dias, ou pelo seu construtor, com apoio técnico.

O QUE ENVIAR NO PEDIDO

- ✓ Produtos pretendidos
- ✓ Área aproximada (m²)
- ✓ Concelho da obra
- ✓ Planta ou projeto, se existir
- ✓ Calendário pretendido

FORA DO FORNECIMENTO

- terreno
- licenciamento
- ligações (água, eletricidade, saneamento)
- IVA
- transporte desde a fábrica



Painel de parede embalado, na ponte rolante da fábrica

ASSUNTO «PEDIDO DE MATERIAIS»

Fale connosco.

Email **info@cedro.pt**
Telefone / WhatsApp **+351 911 535 058**
Site **cedro.pt**



cedro.pt

Perguntas de quem constrói.

As dúvidas mais comuns de construtores, arquitetos e promotores sobre o fornecimento de materiais e estruturas.

Posso comprar só alguns componentes?

Sim. Pode pedir só painéis de parede ou de cobertura, asnas, madeira estrutural C24, isolamento naturheld ou painéis de fibrocimento; janelas e portas são fornecidas através de parceiros. Cada fornecimento é orçamentado ao projeto.

Quanto tempo demora?

A produção dos painéis demora cerca de 2 semanas (referência de 150 m²). O prazo típico de entrega de fábrica é de cerca de 3 meses.

Os painéis chegam com janelas?

Não. Os painéis são fechados em fábrica com estrutura, isolamento e membranas. Janelas e portas viajam embaladas à parte e são instaladas em obra, depois de montada a estrutura.

O transporte está incluído?

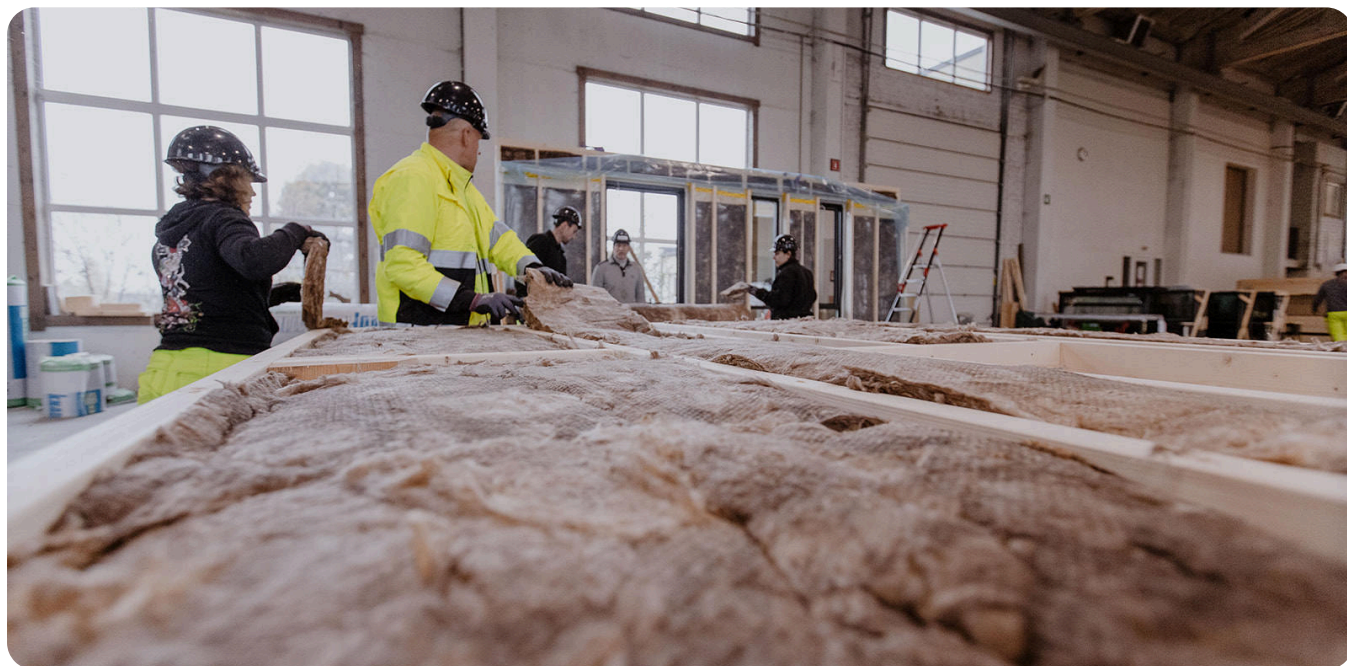
Não. Os materiais saem da fábrica em Birzgale, na Letónia, e o transporte é orçamentado por projeto, consoante o volume e o destino.

Quem monta a estrutura?

A montagem é opcional: pela nossa equipa, que monta a estrutura em 2–5 dias, ou pelo seu construtor, com apoio técnico.

Que documentação técnica recebo?

Documentação técnica de parede, cobertura e ligações; ficheiros CAD/BIM e fichas técnicas mediante pedido. A composição da parede depende do acabamento exterior e da zona climática: calculamos cada parede para o projeto.



Isolamento colocado nos painéis de parede, na fábrica em Birzgale

Composição da parede. A composição da parede depende do acabamento exterior e da zona climática; calculamos cada parede para o projeto; o preço publicado refere-se à parede standard.

CATÁLOGO DE CASAS

Procura uma casa completa?

Peça o catálogo de casas em [cedro.pt](mailto:info@cedro.pt) ou escreva para info@cedro.pt.

info@cedro.pt



Asna de cobertura a sair da fábrica, Birzgale

CEDRO.

Fábrica europeia, representação exclusiva em Portugal.

Email **info@cedro.pt**
Telefone / WhatsApp **+351 911 535 058**
Site **cedro.pt**



cedro.pt

CATÁLOGO DE CASAS

Procura uma casa completa?

Peça o catálogo de casas em cedro.pt ou escreva para info@cedro.pt.

info@cedro.pt

PARALELO ARBÓREO – UNIPESSOAL LDA · NIPC 519644298 · Rua Luís de Freitas Branco, 42 D, 1600-491 Lisboa, Portugal

Marcação CE das asnas (LVS EN 14250). ISO 9001 refere-se ao sistema de gestão da qualidade da fábrica. Imagens dos modelos: visualizações 3D dos projetos; enquadramentos em Portugal e interiores: visualizações (IA). Obras de referência: projetos construídos com painéis da fábrica que representamos.