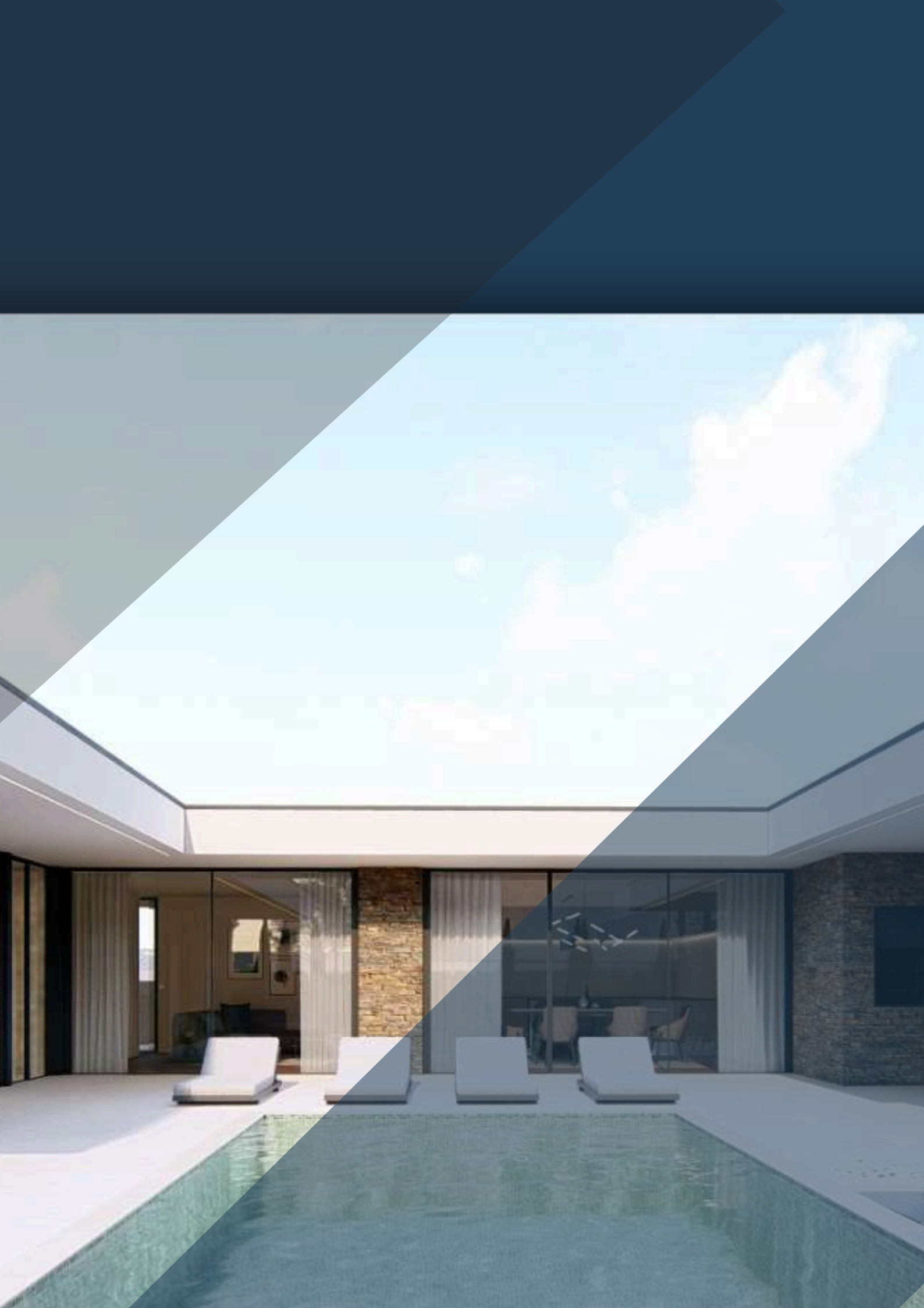
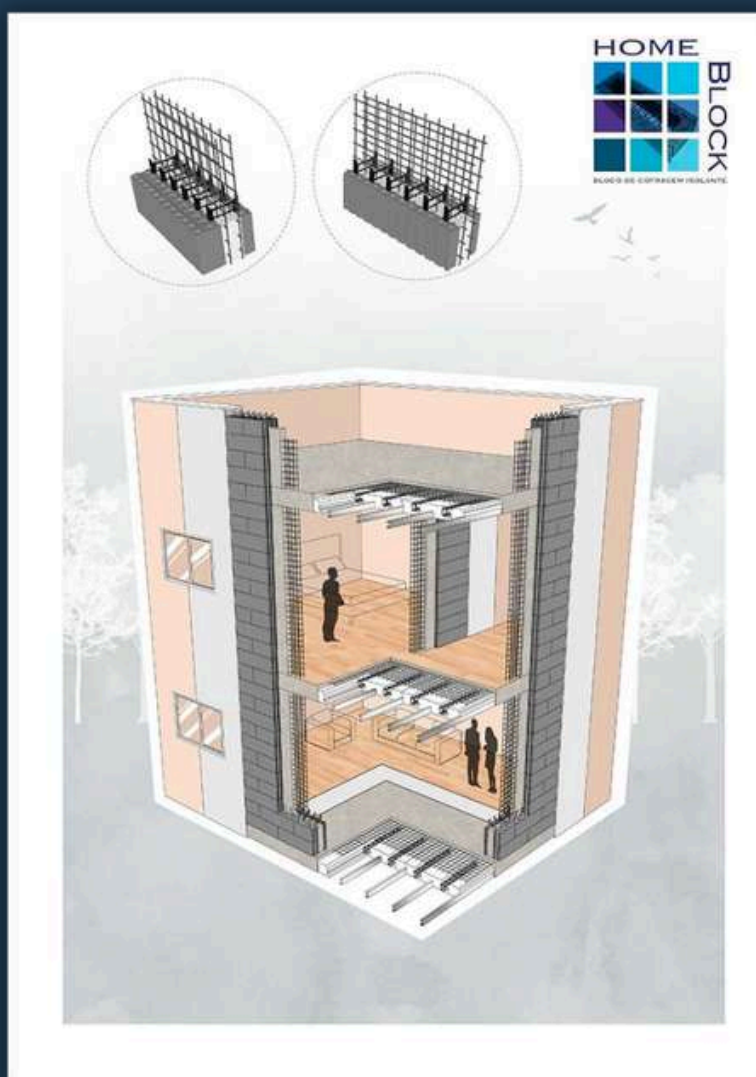






O que é o ICF?

O ICF é uma solução de construção moderna, constituída por blocos isolantes de EPS Neoplas (conhecido como esferovite). Após a montagem são cheios com betão armado, formando assim as paredes dos edifícios. O sistema de construção em ICF funciona como um “lego”!



Isolamento Térmico/Acústico

O sistema de construção HomeBlock confere um duplo isolamento, uma vez que o bloco tem duas camadas de EPS e betão armado no seu interior. Permite uma condutividade térmica abaixo dos 0,21 W/m²K e uma transmissão sonora inferior às construções com sistemas de construção tradicionais



Resistência Anti-Sismica

O EPS é extremamente leve, o que reduz significativamente o peso da estrutura total da edificação além de ter uma certa capacidade de deformação sem fraturar. Ele age como um "amortecedor" em sistemas construtivos bem projetados. A combinação com betão armado garante alta resistência sísmica.



Resistência Ao Fogo

O EPS Neoplas utilizado nos produtos HomeBlock não é inflamável. Os testes de resistência ao fogo em paredes em ICF, revelam maior resistência ao incêndio do que outros sistemas de construção.



Económico

Uma construção com o sistema Home Block tende a ficar ao mesmo preço que uma construção tradicional, uma vez que há uma economia de custos.



ANTES

DEPOIS



Simplicidade E Rapidez

Os blocos isolantes Home Block são um material leve, fácil de manusear e rápido de montar. Os blocos encaixam facilmente uns nos outros, e não exigem nenhum tipo de fixação. É um sistema que reduz significativamente o tempo para construir uma casa e requer menos trabalho, podendo finalizar-se uma construção até 4 vezes mais rápido.



ANTES

DEPOIS



Baixo Custo De Manutenção

Os blocos de EPS Neoplas conferem condições de cura do betão, fazendo com que não haja fissuras, infiltrações ou formação de bolores e fungos, prolongando o tempo de vida do edifício.

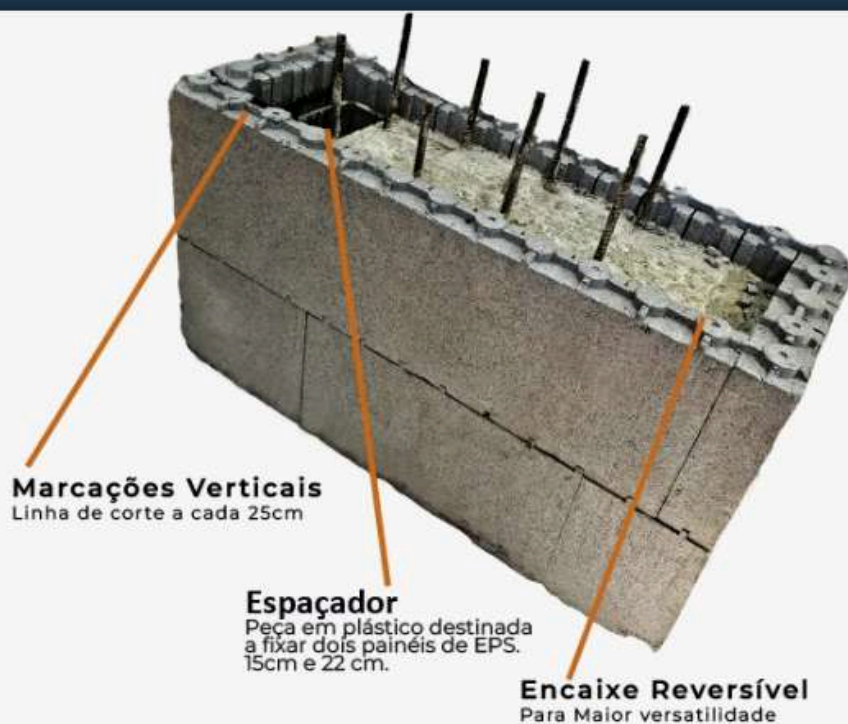


Características Técnicas

O sistema HomeBlock é um bloco de construção ICF com densidade 30 kg/m^3 , com painéis de EPS e betão armado, que permite construir e isolar em simultâneo.

O sistema HomeBlock permite uma economia de energia em aquecimento e climatização, podendo mesmo não ser necessário nenhum consumo de energia da espessura dos materiais.





	NEOPLAS GRAFITADO	
Espessura nominal	7,5 - 15 - 7,5	7,5 - 22 - 7,5
Resistência térmica R (m ² K/W)	4,806	4,838
Coeficiente de transmissão térmica U (W/m ² .K)	0,21	0,21
Condutibilidade térmica λ (W/m.K)	0,031	

O que pode construir

A construção com o sistema ICF Home Block é ideal para diversos tipos de construção. Aliada ao aumento da eficiência energética, aumento do isolamento sonoro e maior resistência a atos sísmicos, permite uma construção em tempo recorde.



Moradas
Unifamiliares



Edifícios
Multifamiliares



Piscinas



Construções
no Subsolo



Edifícios
não Residenciais

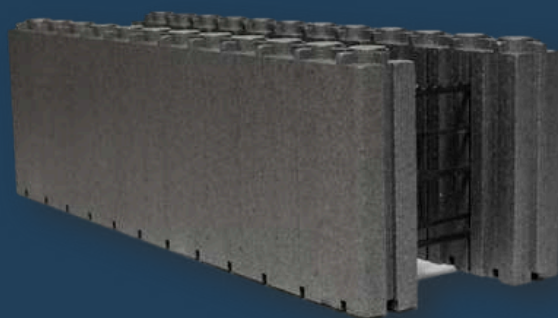
Paredes mais Eficientes

- Aplicação fácil e rápida
- Isolamento ventilado
- Aplicação não invasiva – não destrói as fachadas
- Minimiza o risco de patologias - menos riscos de fissuras
- Reduz o valor da fatura energética
- Melhora o isolamento acústico
- Sem pontos de rutura térmica



PRODUTOS

Painel ICF Homeblock Neoplas – 7,5 cm



Painel em EPS (Poliestireno Expandido) Neoplas com 7,5 cm de espessura, desenvolvido para sistemas de construção ICF Homeblock, garantindo elevado desempenho térmico e excelente estabilidade dimensional.

Fabricado com densidade de 30 kg/m^3 , este painel oferece maior resistência mecânica, durabilidade e eficiência energética, sendo ideal para a execução de paredes em betão armado com isolamento integrado.

Características técnicas:

Material: EPS de alta densidade

Espessura: 7,5 cm

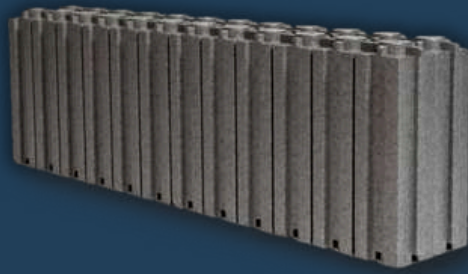
Densidade: 30 kg/m^3

Dimensões: 27 cm × 90 cm

Aplicação: Sistemas construtivos ICF

Este painel é indicado para projetos que exigem qualidade, eficiência térmica e rapidez de construção, contribuindo para edifícios mais confortáveis e energeticamente eficientes.

Painel ICF Homeblock Neoplas – 15 cm



Painel em EPS (Poliestireno Expandido) Neoplas com 15 cm de espessura, desenvolvido para sistemas de construção ICF Homeblock, proporcionando isolamento térmico superior, elevada resistência e estabilidade estrutural.

Com densidade de 30 kg/m³, este painel garante maior durabilidade e desempenho mecânico, sendo especialmente indicado para projetos que exigem altos níveis de eficiência energética e conforto térmico.

Características técnicas:

Material: EPS de alta densidade

Espessura: 15 cm

Densidade: 30 kg/m³

Dimensões: 27 cm × 90 cm

Aplicação: Sistemas construtivos ICF

Ideal para edificações residenciais e comerciais que procuram desempenho térmico avançado, rapidez de execução e qualidade construtiva.

Padieira ICF Homeblock – Neoplas (15 cm ou 22 cm)



Peça em EPS (Poliestireno Expandido) Neoplas desenvolvida para o suporte do betão nas aberturas estruturais, como portas e janelas, no sistema construtivo ICF Homeblock.

A padieira garante a correta conformação do betão, mantendo o isolamento térmico contínuo e assegurando precisão e estabilidade durante a execução da obra.

Características técnicas:

Material: EPS

Aplicação: Aberturas de portas e janelas (padieira)

Cor: Cinza

Dimensões disponíveis:

15 cm × 120 cm

22 cm × 120 cm

Compatibilidade: Sistema ICF Homeblock

Indicada para construções que exigem qualidade estrutural, eficiência térmica e rapidez de montagem, assegurando um acabamento técnico e funcional.

Topo ICF Homeblock Neoplas



Peça em EPS (Poliestireno Expandido) Neoplas destinada ao fecho do topo dos blocos no sistema construtivo ICF Homeblock, assegurando a contenção do betão e a continuidade do isolamento térmico durante a execução da estrutura.

Esta peça contribui para um acabamento mais limpo, preciso e eficiente, facilitando a betonagem e melhorando o desempenho global da parede.

Características técnicas:

Material: EPS

Aplicação: Fecho dos blocos ICF

Compatibilidade: Sistema ICF Homeblock

Dimensões disponíveis:

15 cm × 27 cm

22 cm × 100 cm

Indicada para obras que exigem rigor construtivo, eficiência térmica e rapidez de execução, integrando-se perfeitamente no sistema ICF.

Espaçador Homeblock – 15 cm ou 22 cm



Peça em plástico de alta resistência, disponível em 15 cm ou 22 cm, destinada à fixação e alinhamento de dois painéis de EPS no sistema construtivo ICF Homeblock.

O espaçador garante o correto afastamento entre os painéis, assegurando a espessura prevista para o betão, bem como a estabilidade do conjunto durante a montagem e betonagem.

Características técnicas:

- Material: Plástico 100% Reciclado
- Aplicação: Fixação e espaçamento de painéis de EPS
- Compatibilidade: Sistema ICF Homeblock
- Dimensões disponíveis:

-15 cm

-22 cm

Indispensável para uma montagem precisa, segura e eficiente, contribuindo para a qualidade estrutural e o bom desempenho do sistema ICF.

Espaçador de Canto Homeblock – 15 cm ou 22 cm



Peça em plástico de alta resistência, desenvolvida para a execução de ângulos em paredes do sistema construtivo ICF Homeblock, garantindo alinhamento preciso e estabilidade durante a montagem e betonagem.

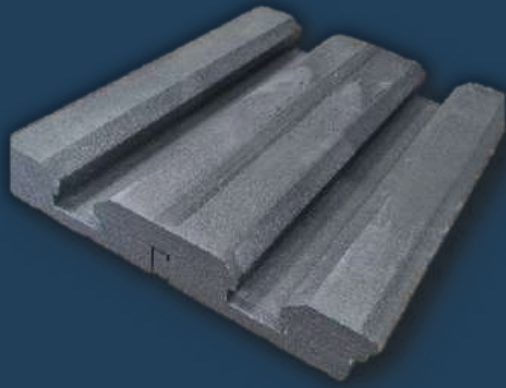
Os cantos asseguram a compatibilidade total e facilitam a continuidade do sistema construtivo.

Características técnicas:

- Material: Plástico 100% Reciclado
- Aplicação: Execução de cantos
- Compatibilidade: Sistema ICF Homeblock
- Dimensões:
 - 15 cm
 - 22 cm

Indispensáveis para uma montagem segura, precisa e eficiente, contribuindo para a qualidade estrutural do sistema ICF.

Abobadilha ICF Homeblock



Peça em EPS (Poliestireno Expandido) desenvolvida para suportar o teto ou a laje, integrando-se perfeitamente em sistemas construtivos que exigem leveza, eficiência térmica e rapidez de execução.

A abobadilha permite a redução do consumo de betão, melhora o isolamento térmico da laje e contribui para uma estrutura mais eficiente e económica.

Características técnicas:

Material: EPS

Aplicação: Suporte de teto ou laje

Compatibilidade: Sistema ICF Homeblock

Dimensões disponíveis:

2000 × 1000 × 170 mm

2000 × 1000 × 220 mm

2000 × 1000 × 270 mm

Indicada para construções residenciais, comerciais ou industriais que procuram soluções leves, eficientes e de elevado desempenho térmico.

Produto Certificado



Faça download dos nossos certificados.



Sobre Nós

Dedicamo-nos á produção e comercialização do sistema de construção e isolamento HomeBlock. Olhamos para a construção com uma visão rentável e futurista. Com o objetivo de tornar o mundo da construção mais ecológico, rápido e acessível, mostramos que através dos nossos blocos em EPS terá a fórmula vencedora. Juntos asseguramos que a melhor construção será a sua!





geral@homeblock.pt

(+351) 253 062 781

homeblock.pt

Rua Ponte da Ranha nº 171, 4820-201 Fafe Portugal



Financiado como parte da resposta da União Europeia à pandemia de COVID-19



REACT-EU

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu