

PARCEIRO ESTRATÉGICO IZODOM



ISOBLOKO
BUILT SOLID BUILT SMART



PAREDES

TECNOLOGIA POLACA IZODOM2000
QUALIDADE RECONHECIDA GLOBALMENTE



VANTAGENS IZODOM2000:

- Inovação
- Eficiência energética
- Durabilidade
- Construção rápida
- Sistema completo
- Estanqueidade ao ar
- Credenciais ambientais
- Massa térmica

$U_o = 0,10 - 0,20 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

FUNDAÇÕES / PAREDES / PAVIMENTOS / COBERTURAS

O sistema completo para a construção de edifícios passivos e energeticamente eficientes, certificado pelo Passive House Institute em Darmstadt.

Para uma melhor construção
Paredes para a sua casa

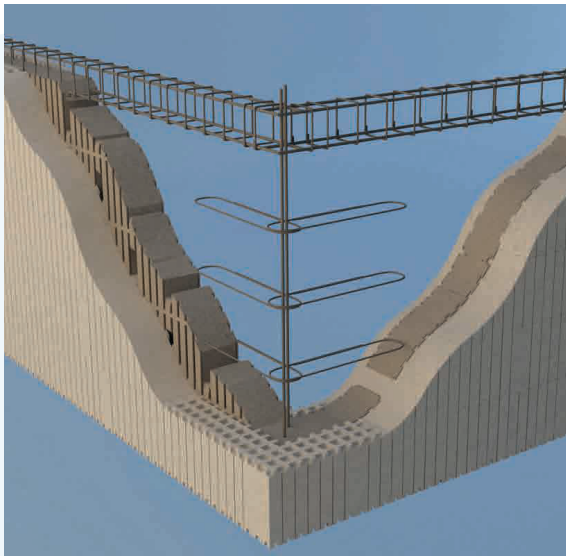


IZODOM2000
POLSKA

I

DESCRIÇÃO

A inovadora tecnologia IZODOM2000 poupa não só tempo, mas também dinheiro, tanto para o empreiteiro como para o investidor. Os edifícios modernos construídos com os nossos produtos consomem até 90% menos energia, o que é confirmado por cartas de referência obtidas de clientes de todo o mundo. Prestamos aconselhamento e assistência em todas as fases da construção. A nossa empresa atua com preocupação pelas famílias e pelo ambiente. Desejamos que os edifícios energeticamente eficientes da Izodom se tornem um novo padrão na construção. **Desde a fundação até ao telhado** — os edifícios energeticamente eficientes IZODOM2000 tornar-se-ão o novo padrão na construção — **estamos aqui para lhe proporcionar uma vida melhor!**



Os elementos de parede fabricados pela Izodom permitem a construção de paredes externas e internas, incluindo paredes divisórias. A empresa oferece produtos em várias classes de isolamento. Todos eles têm um núcleo aberto **para ser preenchido com betão**. As paredes estão disponíveis em 3 espessuras de núcleo: 15, 20 e 25 cm. A tecnologia IZODOM2000 compreende mais de 200 elementos que podem ser unidos como blocos de construção interligados. Com os produtos IZODOM2000, pode construir todos os tipos de edifícios: blocos de apartamentos de vários andares, moradias isoladas, escolas, hospitais, hotéis, pavilhões de produção e até piscinas.

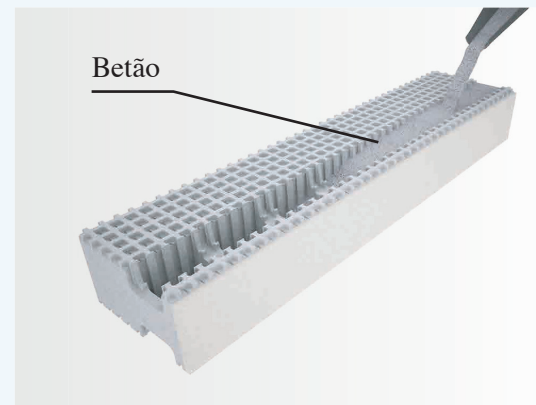
Paredes Izodom 2000 Polska

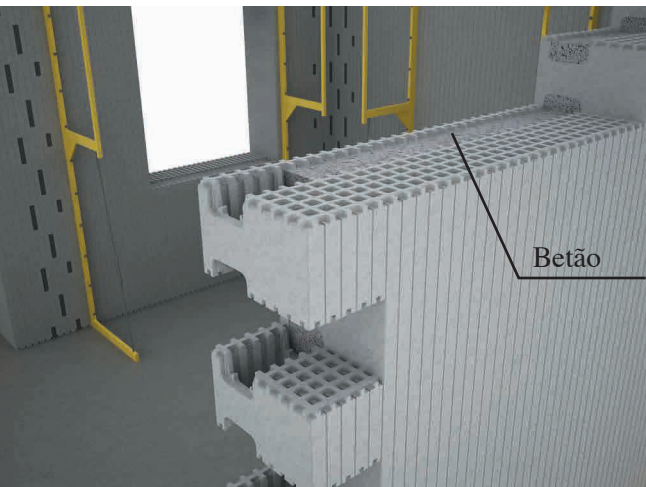
2.

2

VANTAGENS DAS PAREDES / ELEMENTOS DE PAREDE

- Rápida conclusão do projeto
- uma casa pronta em 3 meses
- Componentes leves
- Elevada eficiência energética
- Inovação tecnológica





- Conforto
- Uma parede é uma construção em betão com isolamento integrado.
- Sem pontes térmicas
- Facilidade de execução
- Sistema adaptado a qualquer projeto
- Redução das contas de energia.
- Durabilidade da estrutura de betão.
- Máxima qualidade

O único sistema exhaustivamente testado e certificado

3

Paredes Izodom 2000 Polska

Características essenciais para o uso pretendido, para isolamento térmico na construção	Desempenho declarado, classe ou nível	Norma de ensaio	Especificação técnica harmonizada
Tolerância dimensional: espessura comprimento largura	T2 ($\pm 0,8\%$) L3 ($\pm 0,8\%$) W2 ($\pm 2\text{ mm}$)	EN 823 EN 822 EN 822	ETA 07/0117
Coefficiente de condutividade térmica declarado λ	$\leq 0,030\text{ W/(m}^2\text{K)}$	EN 12667	
Densidade aparente ρ	$\geq 28,5\text{ kg/m}^3$	EN 1602	
Classe de reação ao fogo	EUROCLASS E	EN 11925-2	
Tensão de compressão a 10% de deformação	CS(10)200 $\geq 200\text{ kPa}$	EN 826	
Coefficiente de difusão do vapor de água	MU60	EN 13163	
Resistência do elemento de parede à pressão do betão	Withstands tensile stress for 10 s at 0.40 bar	Test procedure PB-KJI-01	
Resistência ao fogo *	REI 120 and R 30	ETAG 009	




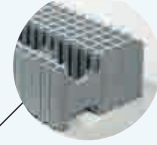
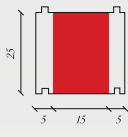
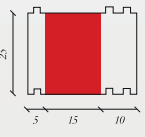
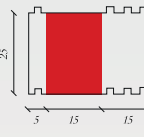
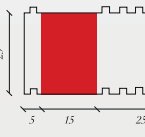
Há anos que fornecemos produtos de construção da mais alta qualidade. Apostamos no desenvolvimento contínuo para responder às exigências de um mercado em constante evolução. A nossa empresa recebeu inúmeros prémios internacionais e nacionais, que representam o culminar dos nossos esforços. Entre os mais importantes destacam-se: distinções da Comissão Europeia, da ONU e do Ministro do Ambiente, certificação ISO e o certificado do Passive House Institute de Darmstadt.

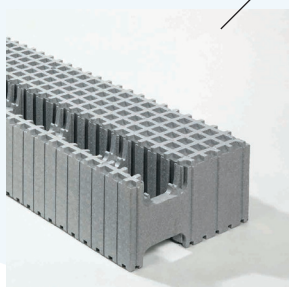
3

PRODUTOS

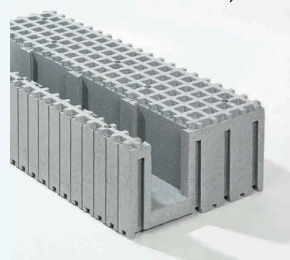
Um sistema completo disponível na oferta da empresa. Espessuras de parede variáveis, dependendo da classe de eficiência energética selecionada.

Paredes Izodom 2000 Polska

SISTEMA	 PADRÃO	 PRINCE BLOK	 KING BLOK	 SUPER KING BLOK
Tipo de elemento	MC 2/25	MC 2/30	MC 2/35	MC 2/45
Espessura da parede: isolamento interior / núcleo de betão / isolamento exterior	25 cm 5 / 15 / 5 cm	30 cm 5 / 15 / 10 cm	35 cm 5 / 15 / 15 cm	45 cm 5 / 15 / 25 cm
Secção transversal da parede				
Coefficiente de transferência de calor (U)*	0,28 W/m ² K	0,19 W/m ² K	0,14 W/m ² K	0,10 W/m ² K
Classe de eficiência energética	Edifícios industriais energicamente eficientes	melhorados	energicamente eficientes	passivos
Vantagens	construção rápida	5% mais quente do que o exigido na norma de 2021, construção rápida	30% mais quente do que o exigido pela norma de 2021, construção rápida	50% mais quente do que o exigido pela norma de 2021, construção rápida

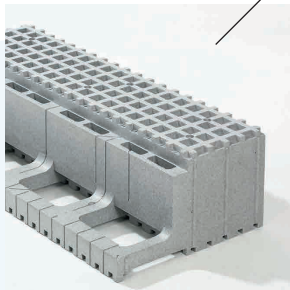


Elemento básico
200 x 25 x 45 / 35 / 25 [cm]

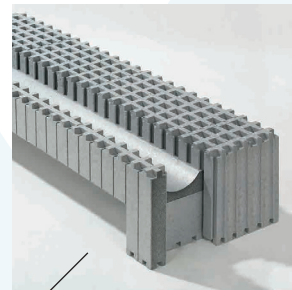


Bloco de cabeçalho
200 x 25 x 45 / 35 / 25 [cm]

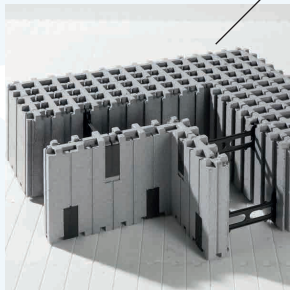
Mais de 200 elementos de construção, tais como cantos pré-moldados, blocos de lintel ou elementos de suporte de piso, para facilitar a construção



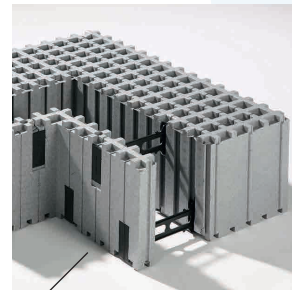
**Elemento de suporte
para o piso**
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



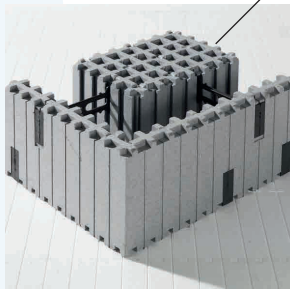
**Elemento do lintel
da porta**
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



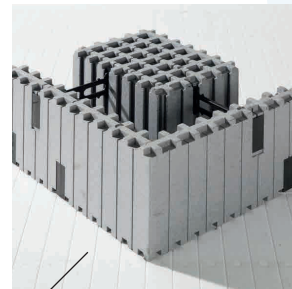
**Canto externo de 90°,
esquerda**
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



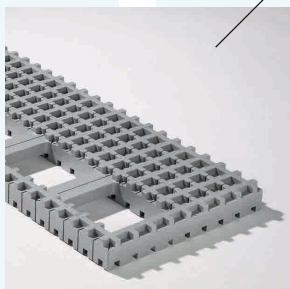
**Canto externo de 90°,
direita**
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



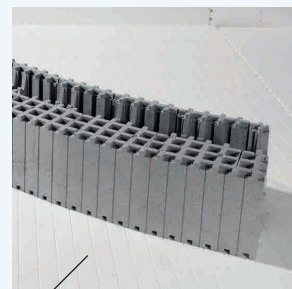
**Canto interno de 90°,
esquerda**
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



**Canto interno de 90°,
direita**
200 x 25 x 45 / 35 / 25 [cm]



Adaptador de altura
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]

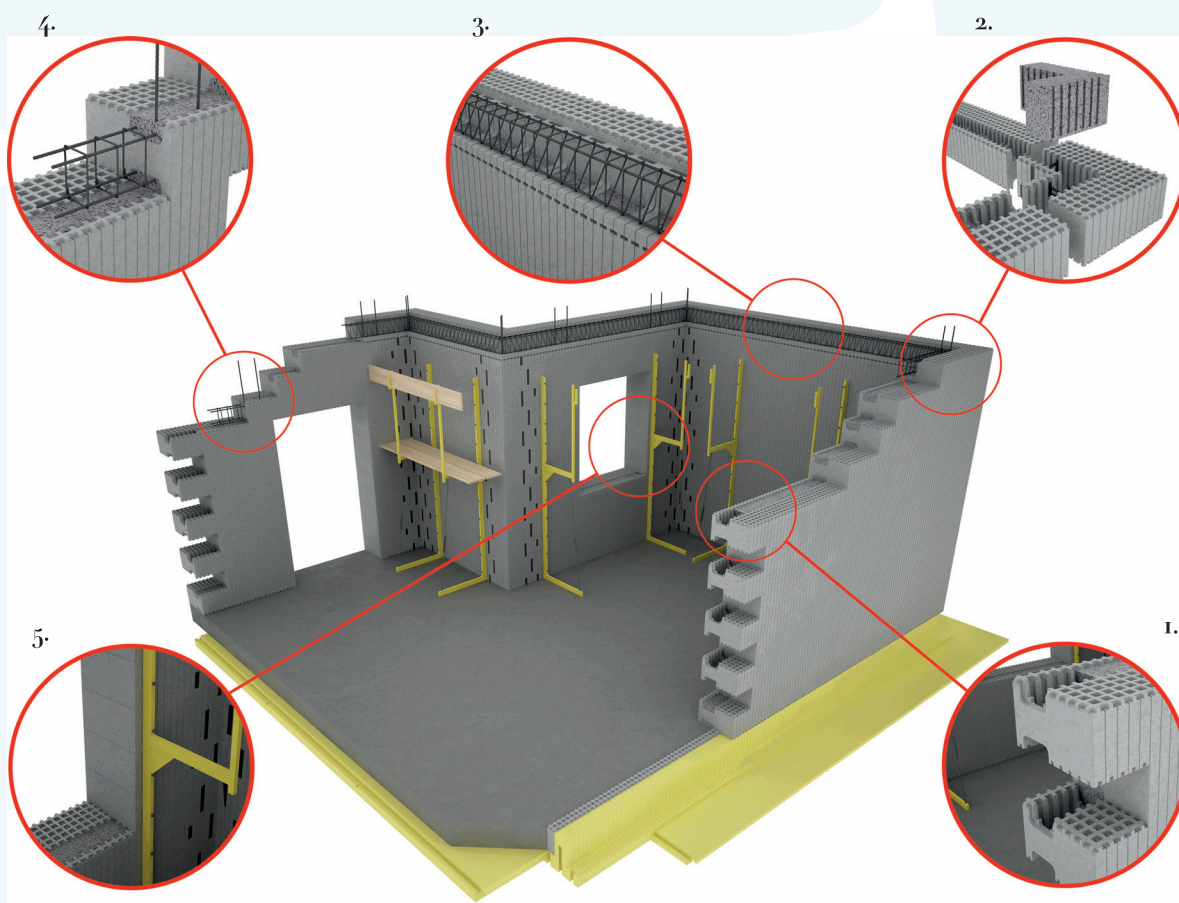


**Elementos curvos
Disponíveis mediante
pedido**

O sistema completo facilita e acelera significativamente o processo de construção

1. Elemento básico - parede com 45 cm de espessura - incluindo um núcleo de betão com 15 cm de espessura.
2. Canto exterior pré-moldado - construção rápida e fácil, sem pontes térmicas.

3. Elemento de suporte do piso - continuidade do plano da viga de anel, proporcionando isolamento em linha com o isolamento da parede - garante que não haja pontes térmicas neste local crítico.



4. Elemento de cabeçalho.
5. Elementos de inserção para acabamento em torno das aberturas de janelas e portas

As vigas de cabeceira e os tampões permitem uma instalação confortável e quente de janelas e portas

A construção é muito rápida porque os elementos são leves e fáceis de manusear e instalar.
1 m² de parede é composto por dois elementos básicos, ou seja, uma média de 3,6 ÷ 9,6 kg/m² (enquanto o betão na parede pesa 300 kg/m²)

Paredes exteriores

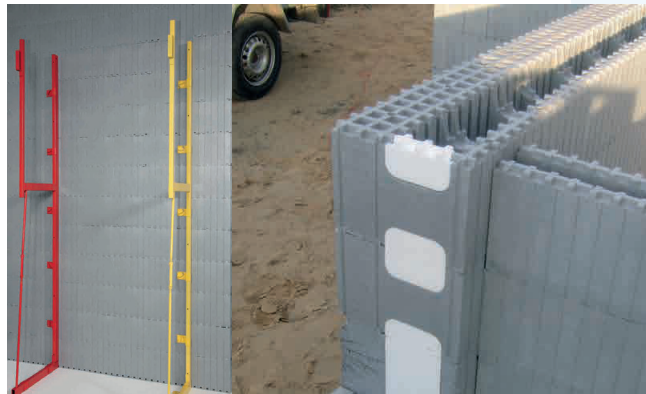
No início da construção, os elementos são colocados sobre a laje de fundação ou sobre sapatas. As paredes exteriores são construídas ao longo do perímetro do edifício, sendo os elementos das paredes interiores e divisórias construídos em simultâneo. Os elementos são dispostos em padrão alternado (tal como os tijolos comuns). São colocados de forma semelhante aos blocos de Lego e, em seguida, preenchidos com betão.

Para mais informações sobre os elementos e a sua instalação, consulte a brochura informativa publicada pela Izodom. Convidamo-lo também a participar em formações gratuitas na sede da empresa.



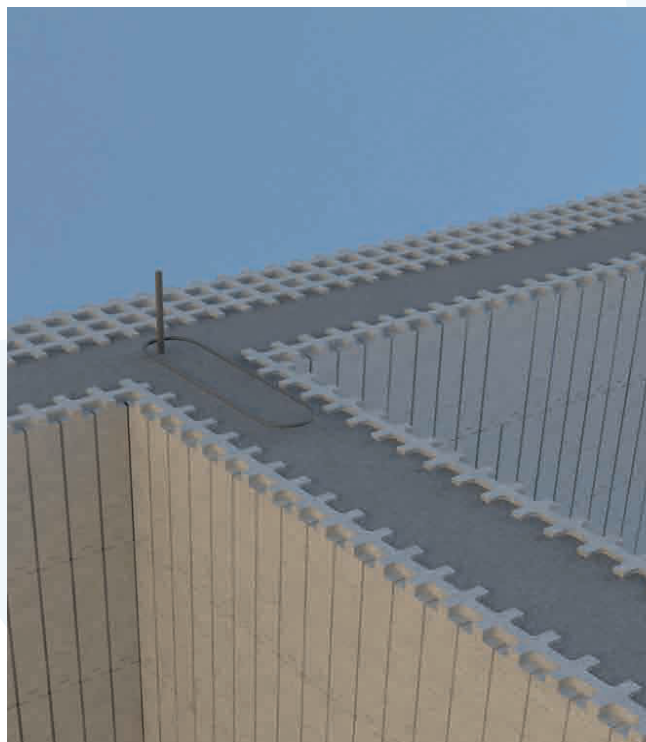
Compatível

Depois de colocadas e niveladas as primeiras fileiras de elementos de parede, são fixados a elas suportes de aço (disponíveis na oferta da empresa). Estes facilitarão a construção da parede, garantirão o alinhamento e manterão a orientação vertical.



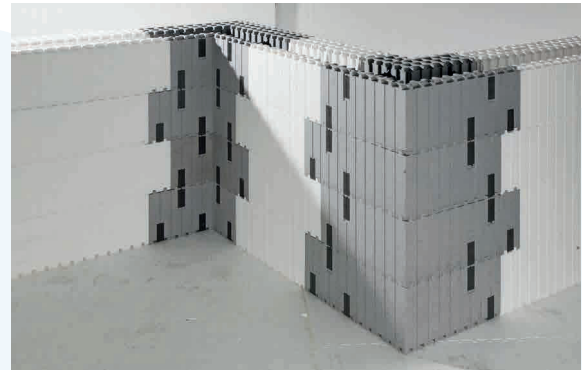
Paredes internas

Os elementos são assentes de forma escalonada e o EPS é cortado à medida ao mesmo tempo, de modo a permitir uma ligação monolítica entre as duas paredes.



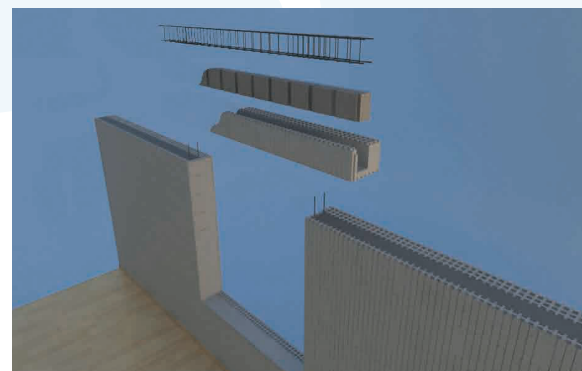
Cantos

A empresa oferece cantos pré-moldados. Todos os elementos de canto são fabricados em duas variantes: versões para a esquerda e para a direita. Uma das pernas do elemento é mais comprida do que a outra, para permitir a ligação por sobreposição com os elementos de parede. Estão também disponíveis opções de elementos de canto externos e internos.



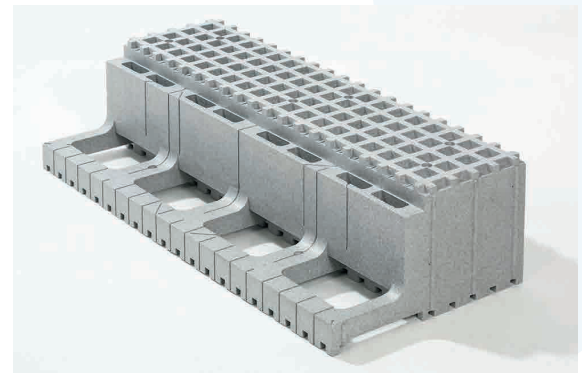
Cima de parede

Para facilitar o trabalho na construção e eliminar a formação de pontes térmicas, a empresa também oferece elementos de cima de parede — cofragens pré-fabricadas em forma de U para serem preenchidas com armadura e betão.



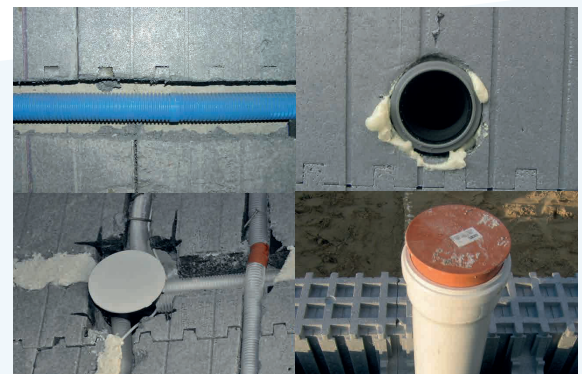
Viga de anel

Para garantir a continuidade do isolamento térmico no ponto de contacto entre o pavimento e as paredes, é utilizado um elemento de suporte do pavimento, que protege adicionalmente contra a formação de pontes térmicas.



Sistemas de serviços

As colunas de água e esgoto devem ser dispostas durante a montagem das paredes, antes da betonagem, com armadura adicional. As instalações elétricas são normalmente colocadas em ranhuras feitas na camada interna de EPS com 5 cm de espessura. Antes do acabamento das paredes, as ranhuras devem ser preenchidas com gesso ou espuma de calafetagem.



Janelas e portas

As caixilhas das portas e janelas são fixadas ao núcleo de betão da parede com fixadores de comprimento adequado. Se for necessária eficiência energética, as caixilhas devem ser inseridas numa consola no plano da camada de isolamento exterior, utilizando vedantes adequados para garantir a estanqueidade ao ar e à água. Além disso, podemos projetar o edifício de forma a utilizar o elemento IZODOM2000 para criar o chamado batente.



Betonagem

Os elementos são adequados para o enchimento com betão através de uma bomba. A altura sugerida é de 3 m, ou seja, a altura de um piso. A betonagem de todo o piso de uma casa com uma área de 110 m² envolve a utilização de 13 m³ de betão. O betão deve ser vertido em camadas circulares contínuas, com uma altura não superior a 0,8 a 1 m de cada vez.



Ao bombear betão a um caudal de 6 a 9 m³/h, é possível preencher entre 40 e 70 m² de paredes em apenas uma hora.

Acabamentos internos e externos

No interior da casa, recomendamos a utilização de rebocos de gesso com uma espessura de, pelo menos, 10 mm, aplicados diretamente sobre uma parede preparada com primário. Uma solução igualmente popular é a utilização de placas de gesso cartonado fixadas com ripas ou cola. No exterior, podem ser aplicados quaisquer materiais de acabamento, tal como na tecnologia convencional.



O edifício residencial de vários andares com maior eficiência energética dos Estados Bálticos foi construído utilizando a tecnologia Izodom. O consumo anual de energia confirmado é de apenas 12 kWh/m². Em termos de custos com água quente sanitária e aquecimento, ascende a apenas 1,05 libras esterlinas por metro quadrado por ano.

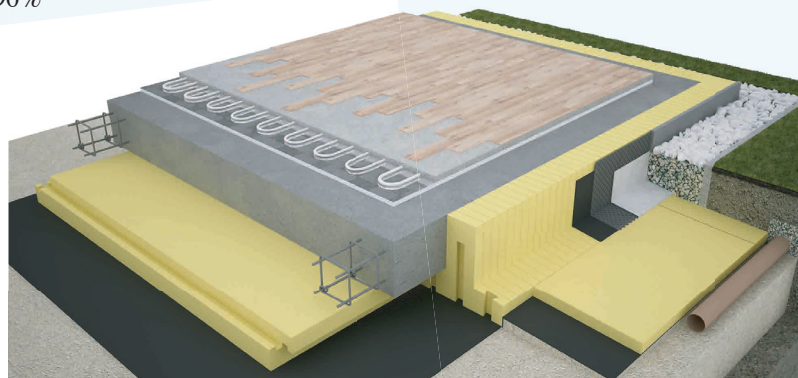
Toda a tecnologia disponível na oferta da empresa. Conheça todos os nossos produtos – peça um folheto

LAJE DE FUNDAÇÃO

A laje de fundação IZODOM2000 é uma alternativa perfeita às fundações tradicionais para a sua casa. Trata-se de betão armado moldado numa cofragem feita do material de isolamento impermeável mais resistente. Nem a forma da laje nem a espessura do isolamento térmico representam qualquer limitação ao projeto. A tecnologia inovadora IZODOM2000 poupa não só tempo, mas também dinheiro, tanto para o empreiteiro como para o investidor. Os edifícios modernos construídos com a utilização dos nossos produtos consomem até 90%

menos energia, o que é confirmado por cartas de referência obtidas de clientes de todo o mundo. Prestamos aconselhamento e assistência em todas as fases da construção. A nossa empresa atua com cuidado pelas famílias e pelo ambiente. Desejamos que os edifícios energeticamente eficientes construídos com a tecnologia IZODOM2000 se tornem um novo padrão na construção.

Fundações com IZODOM
 $U_0 = 0,10-0,14 \text{ [W/m}^2\text{K]}$



A laje de base Izodom é utilizada na construção de edifícios tradicionais, desde estruturas de madeira até estruturas modernas.

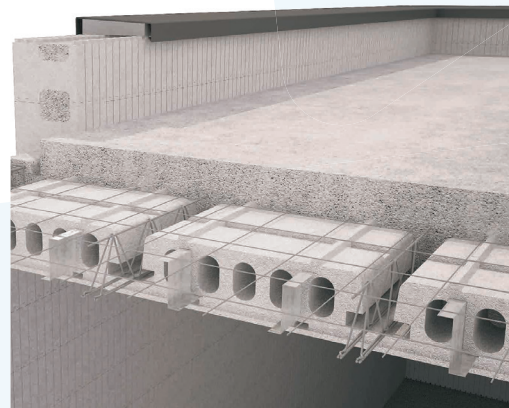
Paredes Izodom 2000 Polska

ro.

PISOS

Os pavimentos IZODOM2000 são ultraleves e, graças à sua utilização, o tempo de construção é significativamente reduzido.

Graças aos blocos em forma de laje reforçados com chapas metálicas, a montagem e a execução do pavimento são muito fáceis. As vigas de reforço são colocadas entre as filas de blocos IZODOM2000, e a malha de vergalhões é colocada sobre elas. Basta verter a mistura de betão sobre a estrutura assim preparada para obter um pavimento de betão estável e monolítico, três vezes mais leve do que as soluções tradicionais e, ao mesmo tempo, muito resistente, duradouro e sólido. O piso pode suportar cargas até 16 kN/m², o que equivale a 1,6 t/m².



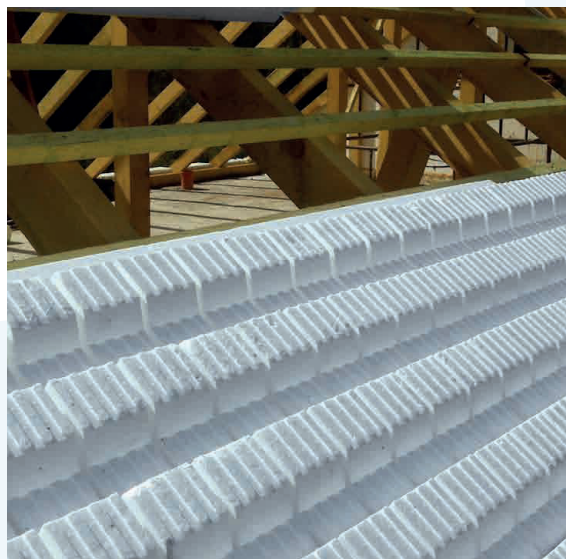
LAJE DO TELHADO



II.

Paredes Izodom 2000 Polska

A lâmina de cobertura IZODOM2000 tem não apenas uma, mas duas aplicações — foi concebida para isolar telhados de madeira com estrutura de vigas, e também permite isolar telhados planos e telhados de laje de betão armado. A nossa solução inovadora, equipada com fechos de gancho no perímetro, facilita muito a união de lâminas adjacentes. Uma ligação precisa elimina as pontes térmicas, que se formam no ponto de contacto dos painéis EPS clássicos.



As ranhuras permitem a drenagem superficial da condensação e da água

A IZODOM 2000 POLSKA É O ÚNICO FABRICANTE NO MERCADO QUE OFERECE UMA TECNOLOGIA COMPLETA



Lajes de cobertura
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pavimentos
 $U = 0,26-0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$

Elementos de parede
 $U = 0,10-0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Laje de fundação
 $U = 0,10 - 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

Paredes Izodom 2000 Polska

r2.

Benefícios

+ **fiabilidade**
+ **sem desperdício**

+ **precisão**

+ **durabilidade**
+ **sem pontes térmicas**

Temos mais de **20.000 edifícios de referência** em todo o mundo – do Médio Oriente, passando pela Noruega e Europa Ocidental, até ao Nepal e Nova Zelândia.

**Milhares de investidores confiaram em nós.
Seja um deles!**

IZODOM 2000 POLSKA SP. Z O.O.
Ul. Ceramiczna 2a, 98-220 Zduńska Wola

PARCEIRO ESTRATÉGICO IZODOM