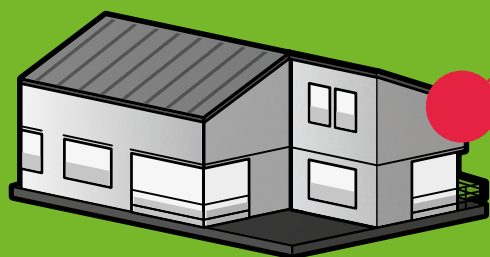


CATÁLOGO DE PRODUTOS

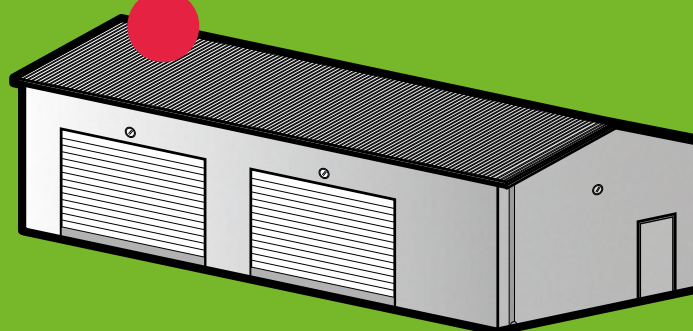
IZODOM 2000 POLSKA

Um sistema simples, rápido e completo
para construir edifícios passivos

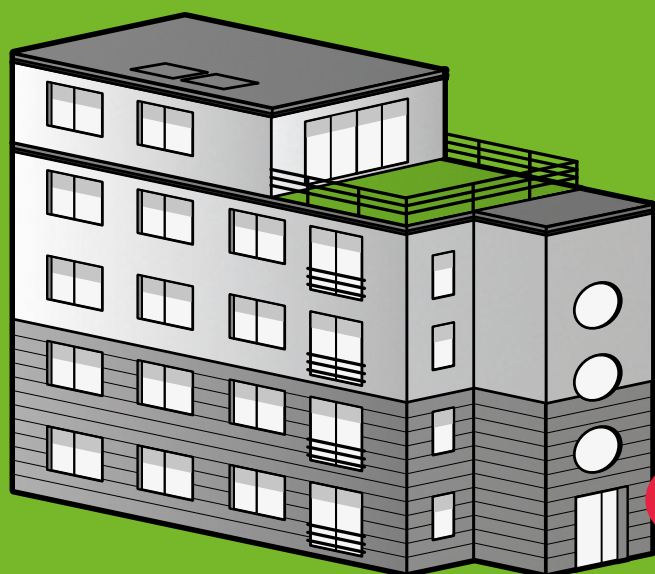
PT



**PAREDES QUE RETÉM
250% MAIS CALOR QUE
AS PAREDES TRADICIONAIS**



**TETO QUE RETÉM
100% MAIS CALOR QUE
OS TETOS TRADICIONAIS**



**FUNDAÇÕES QUE RETÉM
400% MAIS CALOR QUE AS
FUNDAÇÕES TRADICIONAIS**



A Izodom oferece produtos que desenvolvidos em seu próprio laboratório de pesquisa. O autor da maioria das soluções é o fundador e presidente da empresa, o Sr. Andrzej Wójcik. O resultado nestes 26 anos de desenvolvimento e pesquisa foram a evolução no número de produtos, de 8 para 200, e que estão protegidos por patentes internacionais e direitos reservados por modelos de utilidade e desenhos industriais.

IZODOM 2000 Polska Sp. z o.o.

Calle Ceramiczna 2a
98-220 Zduńska Wola
SAC - Polónia:
0048 - 43 - 823 - 41 - 88
0048 - 43 - 823 - 89 - 47
e-mail: klient@izodom.pl
Secretaría/fax:
0048 - 43 - 823 - 23 - 68
e-mail: biuro@izodom.pl

www.izodom.pl
www.pasywnedomy.eu

Índice

Projetos realizados	3
Construindo com a tecnologia Izodom	4
Sistema Izodom	5
Matérias primas	9
Qualidade Izodom	10
Aprovações técnicas	10
Distinções e Prêmios	11
Apoio a economia Polonesa	12

Produtos Izodom	13
Componentes Estruturais de Paredes	13
Sistema Standard	13
Sistema Prince Blok	14
Sistema King Blok	15
Sistema Super King Blok	17
Sistema Blok Plus	18
Sistema Universal	18
Sistema Universal Plus	19
Sistema Benefit	19
Componentes Adicionais	20
Componentes de Piso	21
Placas de Fundação	22
Placas de Isolamento de Teto	22
Placas de Fachada	23
Placas Perimetrais	23
Acessórios	24

Como colocar uma placa de fundação Izodom?	25
Como levantar uma parede Izodom?	29
Como colocar uma placa de piso Izodom?	35
Como colocar uma placa de teto Izodom?	37
Como colocar placas de isolamento de teto Izodom?	40

Nossos projetos residenciais realizados	43
--	-----------

Nossos Projetos Realizados na Europa

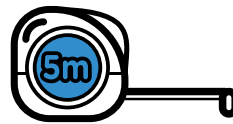


Construindo com a Tecnologia Izodom



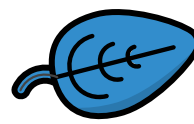
Redução de Tempo

Para construir um piso em uma casa de tamanho médio, se necessita somente de 2 a 3 dias. A construção da casa completa, desde a fundação até a cobertura (teto), pode durar algumas semanas no máximo.



Não há perdas de Superfícies

As paredes que utilizam a tecnologia Izodom, são mais finas que as paredes tradicionais e com o mesmo coeficiente de isolamento. Graças a isto, podemos ganhar uma dezena de metros de superfície útil adicional, não ocupada pelas paredes.



Cuidado com o Meio Ambiente

Uma casa de baixo consumo energético permite evitar a emissão anual de pelo menos 18 toneladas de CO₂. Esta baixa demanda de energia pode ser obtida com a produção de energia proveniente de coletores solares, painéis fotovoltaicos (PV), com o uso da tecnologia Izodom ou outras fontes de energia renovável.



Economize Dinheiro

Reduza o pagamento de suas faturas em até 10 vezes! Economize até 30.000€ em um período de 20 anos. Com uma casa construída com componentes Izodom, você gastará menos dinheiro nas faturas de aquecimento e ar condicionado.

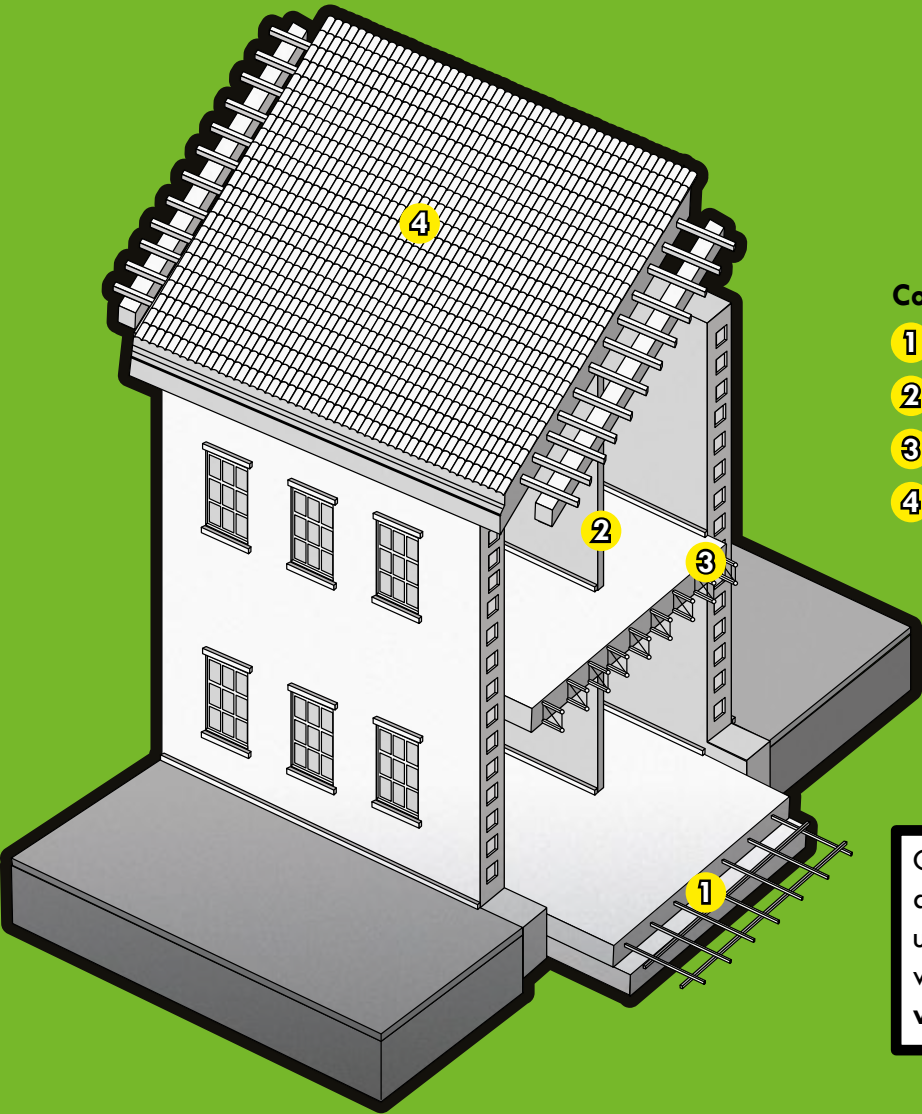
Graças ao material com que são fabricados os componentes Izodom, você irá desfrutar de uma agradável temperatura no interior da casa, tanto no verão como no inverno.

Torne-se um dos proprietários satisfeitos!

Os componentes Izodom foram utilizados na construção do Palácio Real do Rei do Marrocos, e em mais de 18.000 outros edifícios ao redor do mundo, sendo 10.000 distribuídas em países como Alemanha, Holanda, França, Inglaterra, Polônia e Escandinávia.



O sistema Izodom consiste em mais de 200 componentes que se conectam entre si, para se obter o tamanho e a forma desejada de seu projeto.



Componentes do Sistema

- 1 Placa de Fundação
- 2 Paredes
- 3 Laje / Piso
- 4 Teto

Conheça a linha completa de nossos produtos. Solicite um Catálogo de Produtos ou visite nossa página na web: www.izodom.com.br

Construção

Os componentes estruturais de parede, piso e a fundação são preenchidos com concreto, e as placas de teto são colocadas em uma estrutura de madeira, metálica ou concreto. A classe de concreto e o uso eventual da estruturas de aço, são determinados segundo as Normas Técnicas de Edificações (NBR).

Os componentes Izodom servem para todos os tipos construções: conjunto de apartamentos com várias pisos, casas unifamiliares, escolas, hospitais, hotéis, armazéns, igrejas, piscinas, etc. É uma tecnologia totalmente segura, saudável e certificada em toda a União Europeia e Polônia.

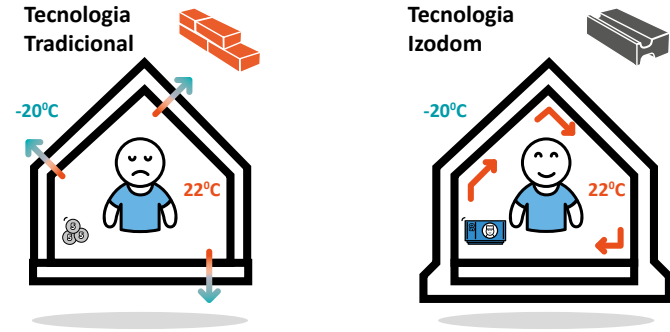


Baixo consumo energético

Todos os componentes, ou seja, a placa da fundação e a placa do teto do edifício, construído com a tecnologia Izodom, se conectam de tal forma a criar uma capa de isolamento térmico contínuo e ajustado perfeitamente. Isso evita as pontes térmicas em lugares por onde o frio e a umidade poderiam penetrar na casa, o calor fica confinado ao interior do edifício. A vantagem principal de nossas tecnologias é o baixo consumo energético do edifício, com mais de 80% de economia se comparado com as tecnologias tradicionais.

Quanto maior a espessura do isolamento térmico exterior, menor será os gastos com faturas de aquecimento e ar condicionado. Por tanto, pensando no futuro e no seu bolso, vale a pena investir em um bom isolamento térmico.

Estima-se uma economia de mais de 30.000€ em um período de 20 anos considerando as condições climáticas da Polônia.



A diferença de espessuras nas paredes dos componentes Izodom possibilita a construção de edifícios em até quatro classes de eficiência energética.

Sistema	Standard	Prince Blok	King Blok	Super King Blok
Tipo de Componente	MC 2/25	MC 2/30	MC 2/35	MC 2/45
Espessura da Parede	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 da Parede				
Coefficiente de Transmissão Térmica (U)*	0,28 W/m²K	0,22 W/m²K	0,15 W/m²K	0,10 W/m²K
Classe de Eficiência Energética	construção industrial de baixo consumo energético	eficiência energética aumentada	baixo consumo energético	construção passiva
Benefícios	nenhum	Retém 12% mais calor do que o requerido pelas normas vigentes	Retém 40% mais calor do que o requerido pelas normas vigentes	Retém 60% mais calor do que o requerido pelas normas vigentes

Um coeficiente mais baixo de transmitância térmica (U) significa um isolamento térmico melhor.

* para a norma U_e = 0,25 W/m²K de 1.01.2014 en conformidad con el Diario Oficial de Leyes N° 926 de 13.08.2013

Estrutura Sólida

A tecnologia de construção Izodom é um sistema de cofragem perdida que consiste na construção de estruturas permanentes de concreto ou concreto armado no interior da construção. A cofragem, ou seja, a forma que contém o concreto, são as peças Izodom fabricadas com materiais de isolamento térmico duros.

Os componentes da cofragem não se recuperam, como ocorre no caso de cofragem tradicionais. Permanecem para isolar a parte interna e externa da parede recém construída. A empresa oferece jogos de componentes com várias espessuras de isolamento térmico e com espessuras diferenciadas do núcleo de concreto.

A durabilidade da estrutura esta estimada em mais de 150 anos. O uso de estruturas adequadas permite construir tanto edifícios com muitos pisos, como também edifícios localizados em regiões sujeitas a abalos sísmicos ou em terrenos afetados por atividades de mineradoras.

Edifícios de vários tamanhos

Uma vez selecionado os tipos de componentes adequados para a cofragem, a classe do concreto e a armadura, a tecnologia Izodom lhe permitirá construir edificações de todos os tipos: conjuntos habitacionais, casas unifamiliares caracterizadas pelo baixo consumo energético, edifícios públicos, piscinas, galpões industriais (naves e armazéns), edifícios para granjas agrícolas, câmaras frigoríficas, etc.

É bom relembrar de que a legislação Europeia não impõem limites de alturas de edifícios construídos com a tecnologia Izodom.

Ao erguer construções extraordinariamente alta, o engenheiro tem que escolher corretamente a classe adequada de concreto, a armadura e a espessura do núcleo dos componentes Izodom, visando suportar todas as cargas atuantes na edificação projetada.

Nota: A tecnologia Izodom já possibilitou construir conjunto de apartamentos com até 11 andares.

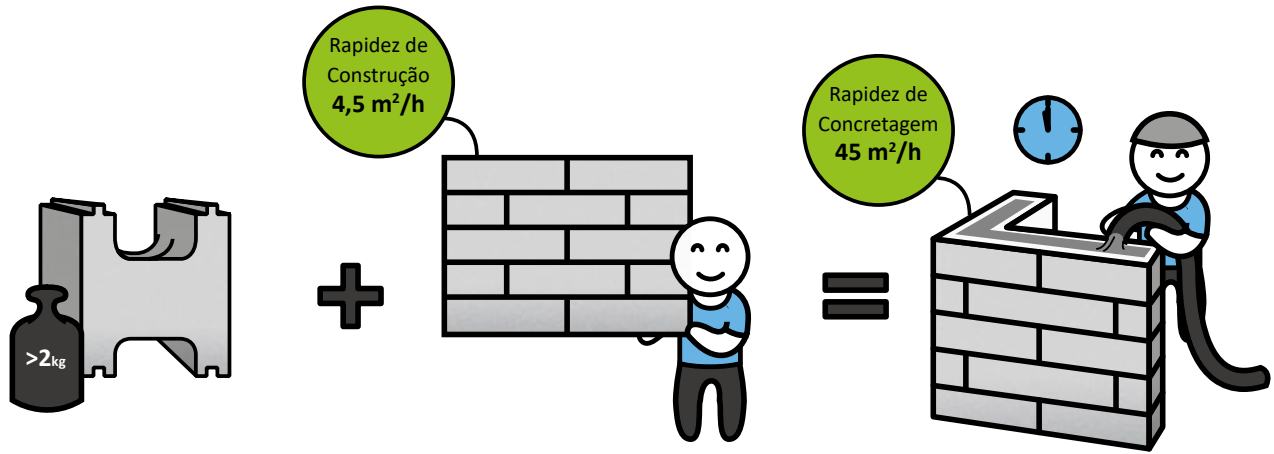


Processo de Construção Rápido

Os componentes Izodom são grandes e leves. Um „bloco” básico de Izodom tem uma superfície de 0,5 m² e antes de ser preenchido com concreto pesa apenas 4,8 kg (depende da largura do componente). O preenchimento do concreto nas paredes construídas com componentes Izodom, permite um rendimento de 45 m² por hora em

uma parede em estado bruto. Um metro cúbico de concreto permite preencher 8 m² de uma parede. Isto é uma solução seis vezes mais rápida que a alvenaria tradicional de tijolo e o isolamento térmico posterior nas paredes. Não é possível construir tão rápido com outras tecnologias que assegurem um baixo consumo energético. A redução de tempo de construção

significa não só gastos menores com a mão de obra, mas também com a redução de custos de financiamentos ou custo de alugar um imóvel até o final da obra. Para se construir um edifício em estado bruto, segundo um projeto padrão, precisamos de apenas 4 a 6 semanas de trabalho com quatro trabalhadores com uma qualificação média.



Superfície adicional em uma casa que retém calor

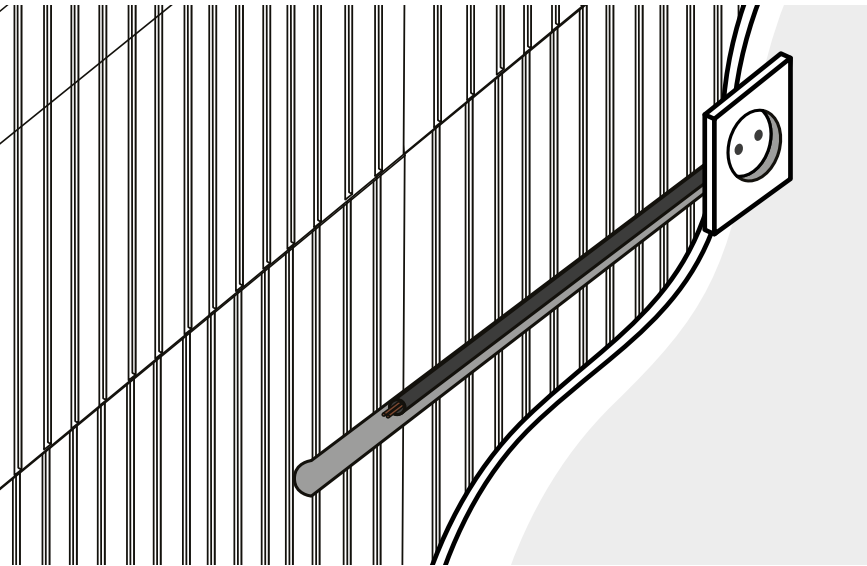
As paredes construídas com componentes Izodom são relativamente „estreitas”. Em comparação, a parede de tijolo com um coeficiente de transmitância térmica de $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ terá uma espessura de 40 - 50 cm .

Uma parede Izodom com o mesmo coeficiente, terá somente 35 cm de espessura. O mesmo isolamento térmico com a espessura menor da parede, permite ao cliente que constrói uma casa de 140 m², possa obter uns 5 m² de superfície útil

adicional. Isto é muito importante, especialmente no momento de vender o imóvel.

Facilidade de colocar instalações

As instalações são colocadas no núcleo da parede, antes da concretagem. Os cabos elétricos são posicionados dentro do canal, o qual foi feito anteriormente na parte interna da parede, aplicando espuma expansiva em alguns pontos de forma a sujeitá-lo até a cobertura final com o material de acabamento.

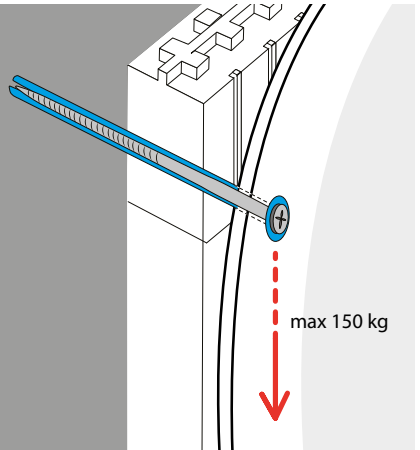


Acabamento

Para o acabamento das paredes interiores, recomendamos placas de gesso laminado ou estuque de gesso com uma espessura mínima de 10 mm , aplicado com uma máquina de projetar gesso. O acabamento das paredes externas, normalmente são utilizados uma camada fina de gesso colocados sobre uma malha, ou a aplicação de cerâmica, azulejos, revestimentos, etc.

Ao montar os móveis nas paredes, por exemplo armários de cozinha, tem que lembrar de usar buchas e parafusos com medida suficiente para se fixar no núcleo do concreto. Um parafuso de 150 mm de comprimento

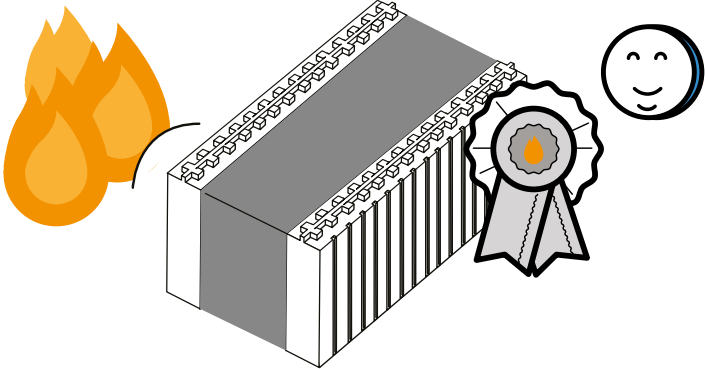
e 8 mm de diâmetro fixado em 100 mm de concreto, pode suportar uma carga de 150 kg. Assim, por exemplo, se pode instalar um aquecedor de água de meia tonelada usando somente quatro parafusos e um suporte de montagem.



O sistema Izodom pode ser utilizado para construir em zonas sísmicas ou terrenos afetados por atividade de mineradoras. Ao projetar uma edificação em uma região deste tipo, terá que dispor de armadura de aço formando uma espécie de caixa monolítica de concreto armado deste a fundação, paredes e pisos, de forma que esta estrutura se conecte entre si e se reforce mutuamente. Neste caso, poderá ser útil um jogo de Cadernos Informativos para os arquitetos, construtores e engenheiros. (página 36)

Alta resistência ao fogo

Izodom oferece alguns componentes especiais com alta resistência ao fogo, os quais são identificados com o símbolo REI 120. Estes componentes cumprem as normas mais rigorosas da União Europeia e permitem construir escolas, viveiros, hospitais e hotéis.



Impacto ambiental positivo

Life Cycle Analysis é a análise do ciclo de vida do produto, é uma investigação da influência da produção, exploração e eliminação de um produto sobre o meio ambiente. A análise realizada em duas casas passivas demonstraram uma vantagem da casa construída com a tecnologia Izodom sobre a casa de tijolo e isolamento térmico feito com lã

de rocha. As investigações realizadas pela Universidade Tecnológica de Varsóvia, em conformidade com a norma ISO 14040, demonstraram que a emissão de CO₂ foi 56% menor e a redução da energia acumulada de 11%. A tecnologia foi avaliada pelo Ministério do Meio Ambiente Polonês e pela Organização das Nações Unidas.



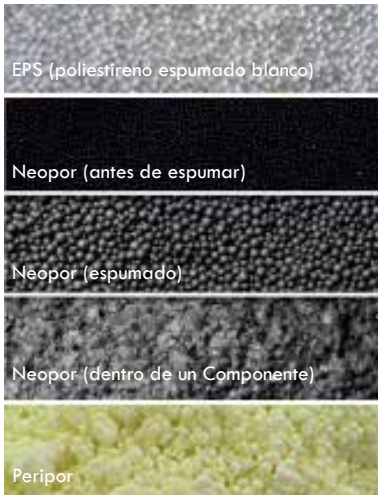
A anos que a Izodom vem trabalhando exclusivamente com as melhores matérias primas da empresa química BASF, líder neste segmento

Matéria Prima

Para a produção dos componentes utilizamos três tipos de poliestireno EPS. Cada um deles é produzido pelo consórcio químico BASF.

O primeiro é um poliestireno expandido conhecido na Polônia como poliestireno espumado. O segundo tipo de matéria prima é o EPS cinza, denominado Neopor e que tem melhores parâmetros de isolamento térmico, e o terceiro tipo, o Peripor que se caracteriza pela permeabilidade mínima da água e a alta resistência a fatores externos. O poliestireno se usa também

para produzir bandejas para alimentos. Além disso, se adiciona como condicionador de solo no cultivo de orquídeas delicadas e se utiliza para isolante. Neopor, o poliestireno expandido de cor cinza que graças a adição de grafite pode reter mais calor devido a radiação térmica, oferecendo um melhor parâmetro de isolamento térmico com a mesma espessura do poliestireno extrudado de cor branca. Graças a isto, a capa de isolamento térmico da parede feita com Neopor é mais fina que a de poliestireno expandido tradicional.

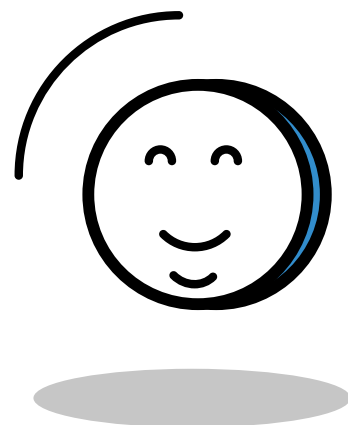


Desde o princípio de sua existência, a maior preocupação da Izodom é melhor qualidade de seus produtos e o clima saudável

Segurança, saúde e higiene

O certificado de Higiene número H/KB/1495/01/2007, expedido pelo Instituto Nacional de Higiene e pelo Instituto Municipal de Higiene (Polônia), demonstra que „se autoriza o uso das peças da Izodom, que contém poliestireno e outros aditivos, para o uso em interiores e exteriores de edificações”. A confirmação da segurança no uso de nossas matérias primas nos foi fornecida

devido ao fato de que, durante dois anos, fornecemos ao Centro de Saúde Madre Polonesa em Lodz (Polônia), poliestireno que foi utilizado para encher os colchões dos leitos da maternidade. Isto confirma os certificados de agradecimento que se encontram em nossos escritórios.



Aprovações técnicas

Os produtos Izodom exibem a marca CE e por estarem em conformidade com a Diretiva da União Europeia 93/465/CEE estão autorizados sua comercialização em toda a União Europeia. Nossos componentes de paredes, desde 2007, gozam da prestigiosa Aprovação Técnica Europeia (European Technical Approval) número ETA 07/117, expedida pelo Instituto Alemão da Técnica de Construção (DIBT). O Instituto Polonês da Técnica de Construção supervisiona o processo de controle de qualidade em nossa fábrica, expedindo o Certificado de Controle de Produção (número 1488 CPD-0412/Z).

O certificado confirma não só a segurança de uso, mas também a conformidade dos componentes Izodom para com as normas europeias mais rigorosas com segurança, disposições de segurança contra incêndios e padrões de qualidade.

A manutenção dos melhores padrões de qualidade é um dos mais importantes objetivos de nossa empresa.

O documento Technique d'Application Demande AC 2009179-16D, expedido pelo Instituto Francês de Técnica de Construções (CSTB), é uma autorização especial para o mercado Francês (www.cstb.fr).

Desde a década de noventa, a empresa tem implantado um sistema de controle de qualidade em conformidade com a norma ISO 9001-2008, o auditor é TÜV Rheinland (Certificado número 0198 100 01425).

Nas auditorias de qualidade, assim como nos trabalhos de desenvolvimento, contamos com todo o suporte do nosso próprio laboratório, onde são realizados as provas de fogo, provas de resistência e provas térmicas.

Também cooperamos com vários institutos de investigação e universidades na Polônia e Alemanha.



Premiações Internacionais e mais de 50 prêmios concedidos para a Izodom

Premiações

A empresa é o primeiro fabricante de materiais de construção reconhecido pelo Ministério do Meio Ambiente no programa GreenEvo (www.greenevo.go.pl) devido ao baixo consumo energético dos edifícios e o seu impacto positivo no meio ambiente.

Em 2013 a Comissão Europeia reconheceu a Izodom no Programa EU-Gateway. A iniciativa teve como objetivo a identificação dos 40 maiores produtos europeus para a indústria de construção e a sua apresentação no Japão.

A empresa Izodom é um membro da iniciativa „Cuidando do Clima” (Caring for Climate) realizada pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (United Nations Environmental Programme), UN Global Compact e a Convenção Marco das Nações Unidas sobre

Alterações Climáticas (United Nations Framework Convention on Climate Change).

Esta iniciativa exclusiva reúne somente 350 empresas em todo o mundo que subscreveram um compromisso relativo à promoção da proteção da atmosfera e da luta contra as alterações climáticas.

A cooperação da Izodom com a ONU também consiste no discurso sobre o baixo consumo energético dado por um representante da empresa na Reunião de Cúpula sobre o Clima Mundial em 2013, assim como a matéria publicada no Global Compact Yearbook 2012 sobre o desenvolvimento sustentável redigido pela delegação da ONU em Varsóvia (Polônia).



Construção Passiva

Desde 2014 a empresa é membro do Instituto Polonês de Construção Passiva Günter Schlagowski e tem o título de Embaixador de Construção Passiva. (www.pibp.pl)

A Izodom é um dos 6 membros signatários e fundadores da Câmara Polonesa de Indústria de Construção e Comércio, estando associada aos líderes deste setor a mais de 25 anos. (www.piphb.pl)

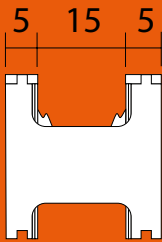


As Principais Premiações

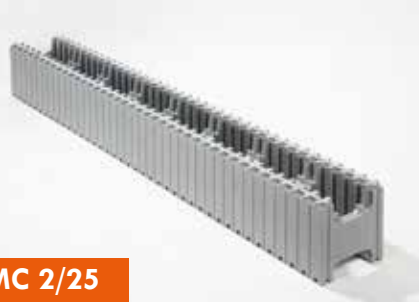
- Medalha de Ouro na Feira Internacional de Construção - BUDMA 2015
 - Águias da Construção 2015
 - Personalidade da Indústria de Construção (dedicado a empresas criadoras de tecnologia)
 - Empresa de Energia 2015 (Concurso da revista bancária „Gazeta Bankowa”)
 - Empresa mais Inovadora da Província de Lodz 2014
 - Exportar Eminente de 2014 (Prêmio outorgado pela Associação dos Exportadores da Polônia)
- Condecoração de Ouro Benemérito do Setor de Construção e Indústria de Materiais de Construção (Outorgada pelo Ministério de Ordenação Territorial e Construção)
 - I Prêmio na Categoria Empresa Exportadora (Outorgada pelo Ministério de Economia e Fundação Polonesa da Promoção e Desenvolvimento das Empresas Pequenas e Médias)
 - Escudo Teraz Polska (Agora Polônia) ganho em 2013.
 - Três Nomeações para o Prêmio Econômico do Presidente da República da Polônia (Categoria de Empresa Pequena Polonesa, Exportador e Empresa Inovadora)
- Certificado „Contratante Sólido” (Outorgado a Empresas que Demonstre Fiabilidade, Honestidade e Pontualidade nos Negócios)
 - Prêmio Grand Prix na XVI Feira de Construção Cryf
 - I Prêmio Capacete de Ouro (Outorgado pela Câmara de Comércio e Indústria da Construção)
 - III Prêmio Capacete de Bronze (Outorgado pela Câmara de Comércio e Indústria da Construção)

SISTEMA STANDARD

Matéria Prima Disponível:
EPS ou NEOPOR
EPS $U_o=0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$
NEOPOR $U_o=0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$



MC 1/25
Componente básico
100x25x25 cm



MC 2/25
Componente básico
200x25x25 cm



MCF 1/25
Componente básico com separador
plástico 100x25x25 cm



MH 1/25
Corretor de altura
100x5x25 cm



MCF 1/15
Componente de parede divisória
100x25x15 cm



ML 1/25
Componente de verga
100x25x25 cm



MP 1/25
Componente de suporte de piso
100x25x25 cm



MCF 0,7/25
Componente tipo dobradiça com
separador plástico 70x25x25 cm



MHF 0,7/25
Corretor de altura do componente
tipo dobradiça 70x5x25 cm



MLA 1,2/25 *
Componente de verga sobre porta
120x25x25 cm



MCF25 E45 LA/RI *
Canto de 45° com separador plástico
85,4(64,6)x25x25 cm
esquerda exterior / direita interior



MCF25 E45 RA/LI *
Canto de 45° com separador plástico
85,4(64,6)x25x25 cm
direita exterior / esquerda interior



MC25 E45 LA/RI *
Canto de 45° esquerdo
110(90)x25x25 cm
esquerda exterior / direita interior

* Componentes recortados e colados sob encomenda



MC25 E45 RA/LI *
Canto de 45° direito
110(90)x25x25 cm
direita exterior / esquerda interior



ML25 E45 A/I *
Canto de verga de 45°
95(75)x25x25 cm



MP25 E45 A*
Suporte de piso de 45° exterior
75x25x25 cm



MCFU30 E90 LA
Canto de 90° exterior esquerda
110x25x30 cm



MCFU30 E90 RA
Canto de 90° exterior direita
110x25x30 cm



MCFU30 E90 LI
Canto de 90° interior esquerda
40x25x30 cm



MP25 E45 I *
Suporte de piso de 45° interior
75x25x25 cm



MH25 E45 A/I *
Corretor de altura de canto de 45°
95(75)x25x25 cm



MCB 1/25
Componente para construção
de piscinas 100x25x25 cm



MCFU30 E90 RI
Canto de 90° interior direita
40x25x30 cm



MLA 1,2/30 *
Componente de verga sobre porta
120x25x30 cm

Conheça
mais sobre a
montagem na
página 29



MCFU25 E90 LA/RI
Canto de 90°
100(60)x25x25 cm
esquerda exterior / direita interior



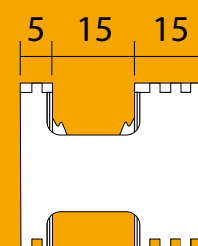
MCFU25 E90 RA/LI
Canto de 90°
100(60)x25x25 cm
direita exterior / esquerda interior



MH 1/15
Corretor de altura de parede
divisória 100x5x15 cm

SISTEMA KING BLOK

Matéria Prima Disponível:
EPS ou NEOPOR
EPS $U_0=0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$
NEOPOR $U_0=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$



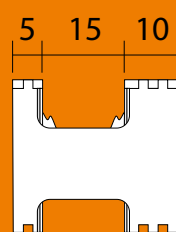
MC 1/35
Componente básico
100x25x35 cm



MC 2/35
Componente básico
200x25x35 cm

SISTEMA PRINCE BLOK

Matéria Prima Disponível:
EPS ou NEOPOR
EPS $U_0=0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$
NEOPOR $U_0=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$



MC 2/30
Componente básico
200x25x30 cm



ML 1/30
Componente de verga
100x25x30 cm



MP 1/30
Componente de suporte de piso
100x25x30 cm



MH 1/30
Corretor de altura
100x5x30 cm



MLA 1,2/35 *
Componente de verga sobre porta
120x25x35 cm



MCFU35 E45 RA *
Canto de 45° exterior direita
93,6x25x35 cm



MCFU35 E45 LA *
Componente de 45° exterior esquerda
93,6x25x35 cm



MCFU35 E45 RI *

Canto de 45° interior direita
56,4x25x35 cm



MCFU35 E45 LI *

Canto de 45° interior esquerda
56,4x25x35 cm



MH 35 E45 A *

Corretor de altura de 45° exterior
93x25x35 cm



MH 35 E45 I *

Corretor de altura de 45° interior
direito 67x25x35 cm



MP 35 E45 A *

Canto de suporte de piso de 45°
exterior 93x25x35 cm



MP 35 E45 I *

Canto de suporte de piso de 45°
interior 67x25x35 cm

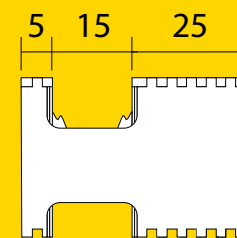
SISTEMA SUPER KING BLOK

Matéria Prima Disponível:

EPS ou NEOPOR

EPS $U_0=0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

NEOPOR $U_0=0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$



MC 1/45

Componente básico
100x25x45 cm



MC 2/45

Componente básico
200x25x45 cm



ML 1/45

Componente de verga
100x25x45 cm



MP 1/45

Componente de suporte de piso
100x25x45 cm



ML 35 E45 A *

Canto de verga de 45° exterior
93x25x35 cm



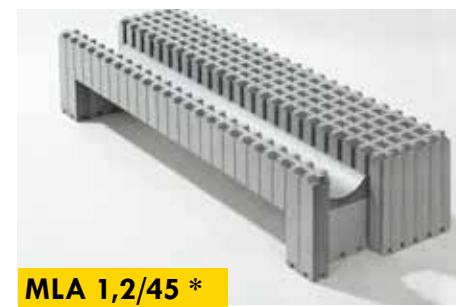
ML 35 E45 I *

Canto de verga de 45° interior
67x25x35 cm



MCFU35 E90 LA

Canto de 90° exterior esquerda
120x25x35 cm



MLA 1,2/45 *

Componente de verga sobre porta
120x25x45 cm



MCFU45 E90 LA

Canto de 90° exterior esquerda
140x25x45 cm



MCFU45 E90 RA

Canto de 90° exterior direita
140x25x45 cm



MCFU35 E90 RA

Canto de 90° exterior direito
120x25x35 cm



MCFU35 E90 LI

Canto de 90° interior esquerda
30x25x35 cm



MCFU35 E90 RI

Canto de 90° interior direita
30x25x35 cm



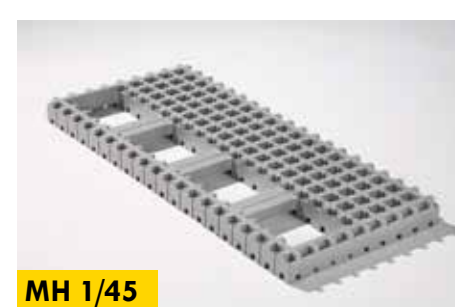
MCFU45 E90 LI

Canto de 90° interior esquerda
35x25x45 cm



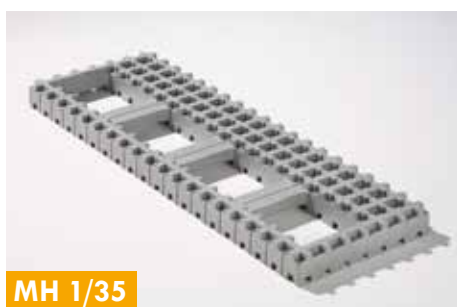
MCFU45 E90 RI

Canto de 90° interior direita
35x25x45 cm



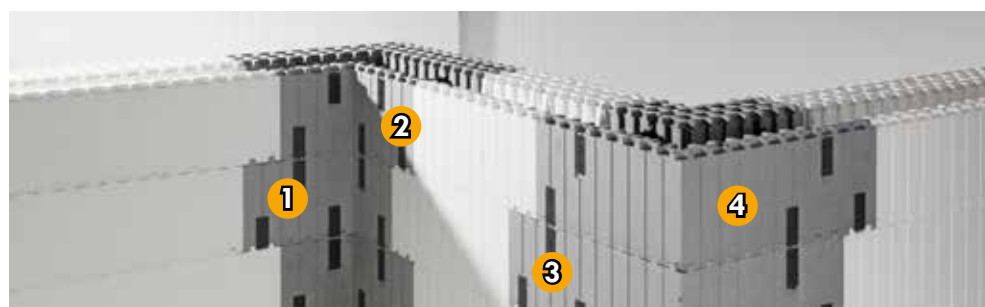
MH 1/45

Corretor de altura
100x5x45 cm



MH 1/35

Corretor de altura 100x5x35 cm



Esquema de uso dos cantos, vista de dentro do ambiente do edifício.
Componente usados: 1 MCFU35 E90 LA, 2 MCFU35 E90 RA,
3 MCFU35 E90 LI, 4 MCFU35 E90 RI.



COMPONENTES DE ARCO

Disponíveis sob encomenda especial.

Componentes em arco produzidos com
qualquer espessura e com qualquer raio.

* Componentes recortados e colados sob encomenda

Conheça
mais sobre
a montagem na
página 29

SISTEMA BLOK PLUS

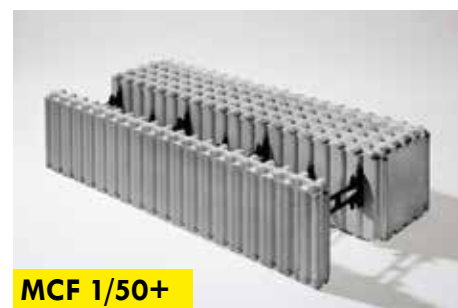
Componentes com núcleo de 20 cm
Matéria Prima Disponível:
EPS ou NEOPOR
EPS $U_0=0,29-0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$
NEOPOR $U_0=0,28 - 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

! Sistema disponível exclusivamente sob encomenda especial.



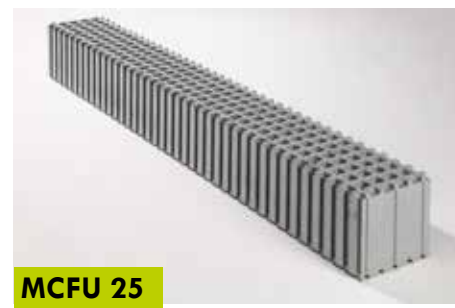
MCF 1/30+

Componente básico
100x25x30 cm, núcleo de 20 cm



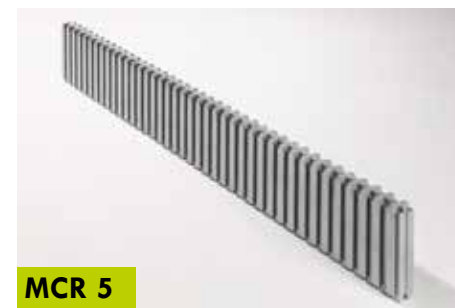
MCF 1/50+

Componente básico
100x25x50cm, núcleo de 20 cm



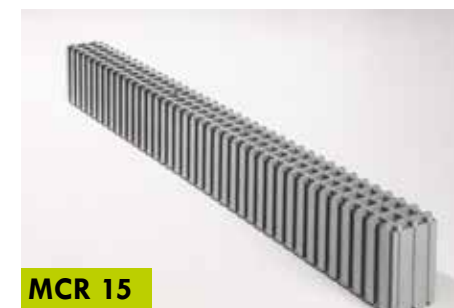
MCFU 25

Parede individual com cortes
200x25x25 cm



MCR 5

Parede individual sem cortes
200x25x5 cm



MCR 15

Parede individual sem cortes
200x25x15 cm



MCF30+ E45 LA/RI*

Canto de 45° esquerdo,
núcleo de 20 cm



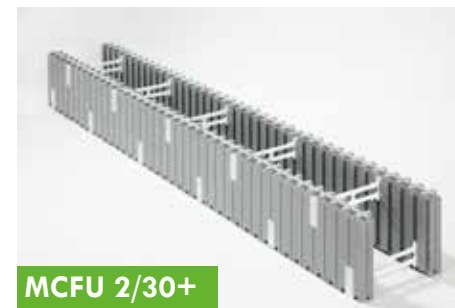
MCF30+ E45 RA/LI*

Canto de 45° direito,
núcleo de 20 cm

SISTEMA UNIVERSAL PLUS

Componentes desmontáveis
com núcleo de 20 cm

Matéria Prima Disponível:
EPS ou NEOPOR



MCFU 2/30+

Bloco com suporte plástico
200x25x30 cm , núcleo de 20 cm



MCFU 2/35+

Bloco com suporte plástico
200x25x35 cm , núcleo de 20 cm

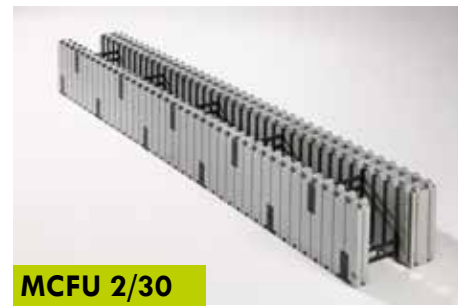
SISTEMA UNIVERSAL

Componentes desmontáveis
com um núcleo de 15 cm .
Matéria Prima Disponível:
EPS ou NEOPOR:
EPS $U_0=0,29-0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$
NEOPOR $U_0=0,28 - 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$



MCFU 2/25

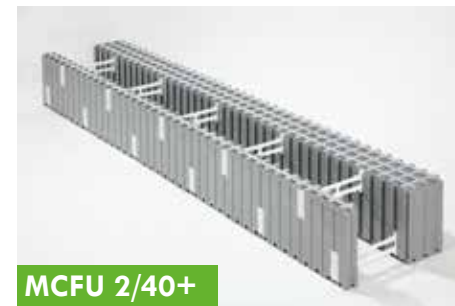
Componentes com suporte plástico
200x25x25 cm , núcleo de 20 cm



MCFU 2/30

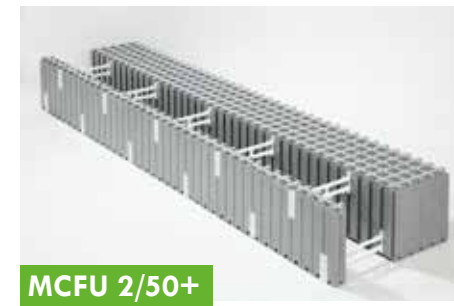
Componentes com suporte plástico
200x25x30 cm , núcleo de 20 cm

Conheça
mais sobre a
montagem na
página 29



MCFU 2/40+

Bloco com suporte plástico
200x25x40 cm , núcleo de 20 cm



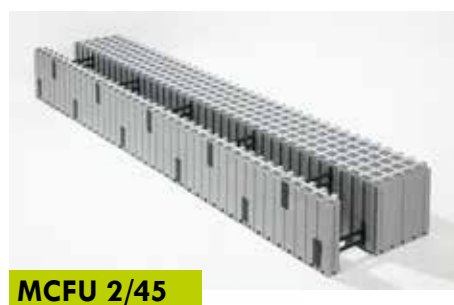
MCFU 2/50+

Bloco com suporte plástico
200x25x50 cm , núcleo de 20 cm



MCFU 2/35

Componentes com suporte plástico
200x25x35 cm , núcleo de 20 cm



MCFU 2/45

Componentes com suporte plástico
200x25x45 cm , núcleo de 20 cm



MCFU 2/50

Componentes com suporte plástico
200x25x50 cm , núcleo de 20 cm

Ideal para
cimento
contínuo

SISTEMA BENEFIT

Componentes com espessura
de 13 cm e núcleo de 7 cm .

Matéria Prima Disponível
EPS ou NEOPOR



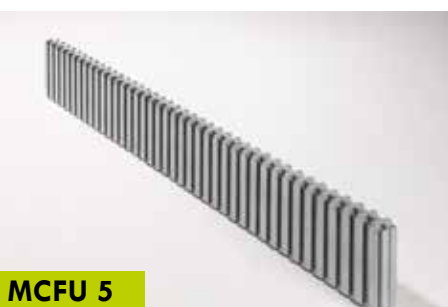
MC 1,1/13

Componente básico
110x25x13 cm



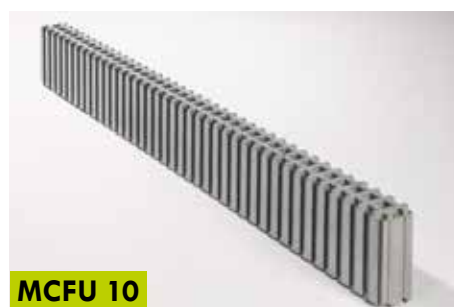
MP 1,1/13

Componente de suporte de piso
110x25x13 cm



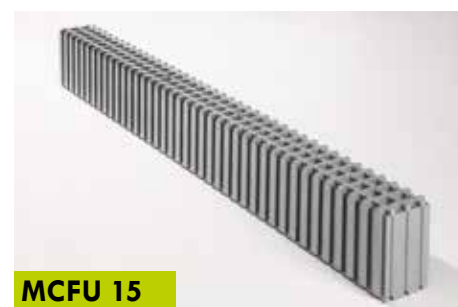
MCFU 5

Parede individual com cortes
200x25x5 cm



MCFU 10

Parede individual com cortes
200x25x10 cm



MCFU 15

Parede individual com cortes
200x25x15 cm



ML 1,1/13

Componente de verga
110x25x13 cm

COMPONENTES ADICIONAIS

Matéria Prima Disponível:
EPS ou NEOPOR

OH

Tampa superior
15x10x5 cm

OB

Tampa inferior
15x8x5 cm

OC

Componente de gaveta
15x25x5 cm

OC BIS

Componente de dupla gaveta
15x25x10 cm

OC 0,2/1

Componente de gaveta, núcleo
de 20 cm 20x25x5 cm

OC 0,2/2

Componente de dupla gaveta,
núcleo de 20 cm 20x25x10 cm

OC 0,4/2

Componente de dupla gaveta,
núcleo de 40 cm 40x25x10 cm

MD 1/10

Componente complementar
100x25x10 cm

MHD 1/10

Corretor de altura MD 1/10
100x5x10 cm

LWG

Régua para acabamento superior
100x2,5x5 cm

LWD

Régua para acabamento inferior
100x2,5x5 cm

MLIP 15 = MRD 15

Componente de fechamento 15
200x8x15 cm

MLIP 20 = MRD 20

Componente de fechamento 20
200x8x20 cm

EC 90

Componente de reforço para canto
de 90° 15x25x12 cm

COMPONENTES DE PISO

Matéria Prima Disponível:
EPS ou NEOPOR

EPS $U_0=0,27-0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$
NEOPOR $U_0=0,26-0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pisos que retêm o calor são fabricados num processo de colocação de vigas pré-fabricadas de armadura entre as fileiras dos componentes de piso Izodom, colocando 3 cm sobre eles uma rede de barras de espessura de 5 a 6 mm com malhas de 20x25 cm. Uma estrutura preparada desta forma é preenchida com concreto que cobre o conjunto com a camada de 6 cm acima da superfície dos blocos. Assim se cria uma estrutura de placas nervuradas feita de concreto armado. Dependendo do comprimento do piso do projeto, opta-se por uma armadura principal com nervuras e uma quantidade de peças isolantes. Geralmente, o comprimento máximo dos pisos oferecidos são de 7,8 m. O consumo de concreto é de apenas 70-90 l/m², de acordo com a extensão.

É uma solução muito rápida, até três vezes mais rápida os pisos de concreto monolíticos, com um bom isolamento térmico. É perfeito, não só para a construção de obras novas, mas também para a modernização de edifícios antigos, com uma capacidade de carga reduzida das paredes.

As cargas padrões que podem ser suportadas pelos os pisos Izodom são de 150 kg/m² (cargas típicas para residências). No caso de pisos que requerem cargas maiores, deve-se solicitar ao engenheiro responsável especializado dos cálculos estáticos, um projeto de armadura com reforço adicional.

Os tetos são projetados de tal forma que se encaixam perfeitamente com os componentes da parede. Eles também podem ser usados com sucesso em edifícios construídos com outras tecnologias. Mais informações estão disponíveis no Caderno Informativo N° 3.

STP

Bloco de piso intermediário
75x20x25 cm

STK

Bloco de piso final
57x20x25 cm

STN

Componente de sobreposição
de piso 100x5x60 cm

IZO/KJ

Armadura
3,6 - 7,8 m

STP

Extensão: < 5,5 m Altura: 25 cm
Consumo de Concreto: 70 l/m²

STP + STN

Extensão: 5,5 - 6,6 m Altura: 30 cm
Consumo de Concreto: 80 l/m²

STP + 2 STN

Extensão: 6,6-7,8 m Altura: 35 cm
Consumo de Concreto: 90 l/m²

Conheça
mais sobre a
montagem na
página 35

PLACA DE FUNDAÇÃO

Matéria Prima Disponível
PERIPOR
 $U_0=0,14-0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

A placa de fundação Izodom pode ser utilizada com sucesso ao invés de cimentos contínuos e paredes de fundação tradicionais. É uma placa de concreto preenchida no local da construção e armada com estrutura de aço tradicional ou com armaduras dispersas.

Para fazê-las, se usam os componentes básicos de cofragem produzidos pela Izodom e que permitem obter várias formas de placas em conformidade com o projeto. O engenheiro da obra é responsável pela tomada de decisões referente à classe de concreto e a quantidade de armaduras necessárias ao projeto.

Conheça mais sobre a montagem na página 25



FPL 250

Placa de fundação
190x25x90 cm



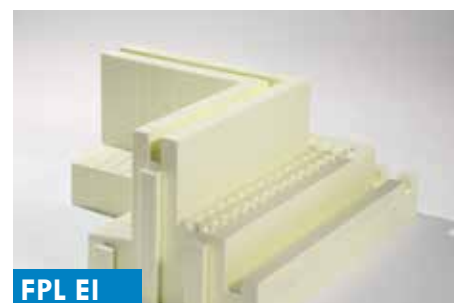
FPL BS1

Borda de placa de fundação
200x50x55 cm



FPL EA

Canto exterior de placa de fundação
(80+80)x50x55 cm



FPL EI

Canto interior de placa de fundação
(40+40)x50x55 cm



FPL 120

Placa de fundação auxiliar
195x12x95 cm, também disponível nas espessuras 6, 8 e 10 cm

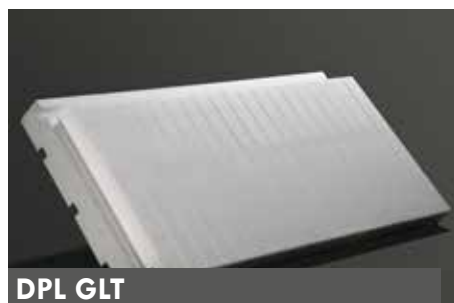


FPL 250

Método de encaixe das placas de fundação

PLACAS DE ISOLAMENTO DE PISO

Matéria Prima Disponível:
EPS $U_0 = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$



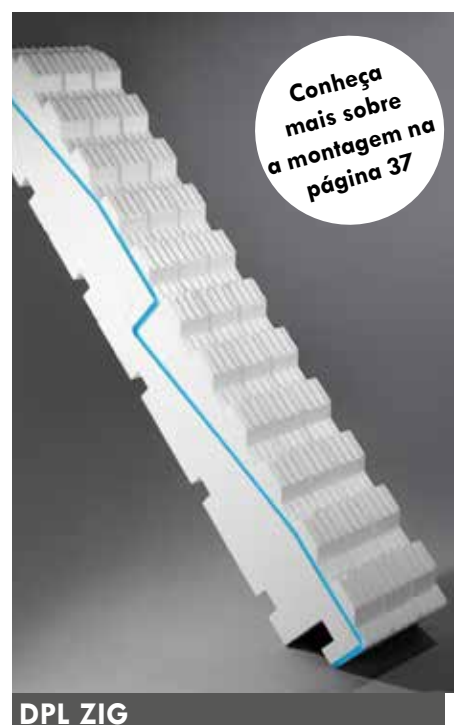
DPL GLT

Placa isolante e lisa sobre vigas
190x22x90 cm



Parte inferior do componente

As ranhuras facilitam a montagem



DPL ZIG

Alguns ductos e entalhes dentados especiais facilitam a drenagem de água e a condensação. A linha azul mostra a saída da umidade.

DPL ZIG

Placa isolante sobre vigas, para suportar telhas planas
190x25x90 cm

PLACAS DE FACHADA

IZOALFA / IZOBETA

Matéria Prima Disponível:
EPS o NEOPOR

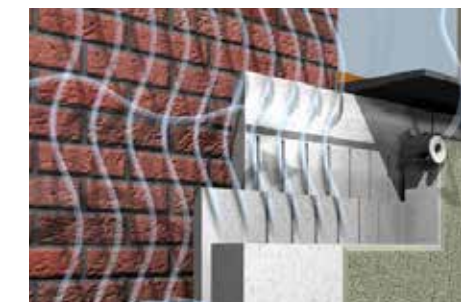
A placa de fachada ventilada IZOBETA é um produto destinado para possibilitar uma renovação térmica dos edifícios já construídos. Graças ao uso de soluções inovadoras elaboradas pela Izodom, ao usar as placas ventiladas você terá dois efeitos ao mesmo tempo: isolamento térmico do edifício, e a secagem constante e permanente das paredes isoladas.

As placas de fachada Izodom IZOALFA permitem uma renovação térmica permanente e hermética em edifícios antigos. Os conjuntos de placas de fachadas são adaptadas para um acabamento simples com revestimentos cerâmicos com altura de 71 mm.

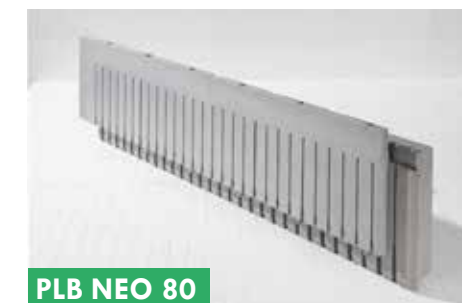
Conheça mais sobre a montagem na página 40



Esquema de funcionamento da placa IZOALFA



Modo de montagem da placa IZOBETA



PLB NEO 80

Placa de fachada ventilada denominada IZOBETA 150x37,5x8 cm



PLB NEO 120

Placa de fachada ventilada denominada IZOBETA 150x37,5x12 cm



PL NEO 120 K

Placa „K“ denominada IZOALFA 56,7x100x12 cm, também disponível nas espessuras de 6, 8 e 10 cm



PL NEO 120 L

Placa „L“ denominada IZOALFA 64,8x100x12 cm, também disponível nas espessuras de 6, 8 e 10 cm

PLACAS PERIMETRAIS

Matéria Prima Disponível:
PERIPOR

Tamanho: 195x95 cm
Espessura: 6, 8, 10, 12 cm

Placas perimetrais (de drenagem) Izodom, permitem um isolamento térmico efetivo das partes inferiores do edifício (porão, sótão, garagens, etc.). O sistema de drenagem protege contra a pressão de água subterrânea e o geotêxtil protege os dutos de terra. Até a profundidade de 3 m se usa placas com densidade de 30 g/l e para profundidades maiores as placas com densidade de 40 g/l.



PER PL 30/60

Placa perimetral sem geotêxtil, densidade 30 g/l, 195x95x6 cm, também disponível nas espessuras de 8, 10 e 12 cm



PER PL 40/60

Placa perimetral sem geotêxtil, densidade 40 g/l, 195x95x6 cm, também disponível nas espessuras de 8, 10 e 12 cm



PER PL GEO 30/60

Placa perimetral com geotêxtil, densidade 30 g/l, 195x95x6 cm, também disponível nas espessuras de 8, 10 e 12 cm



PER PL GEO 40/60

Placa perimetral com geotêxtil, densidade 40 g/l, 195x95x6 cm, também disponível nas espessuras de 8, 10 e 12 cm

ACESSÓRIOS



IZO LEJ

Cuba para concretagem



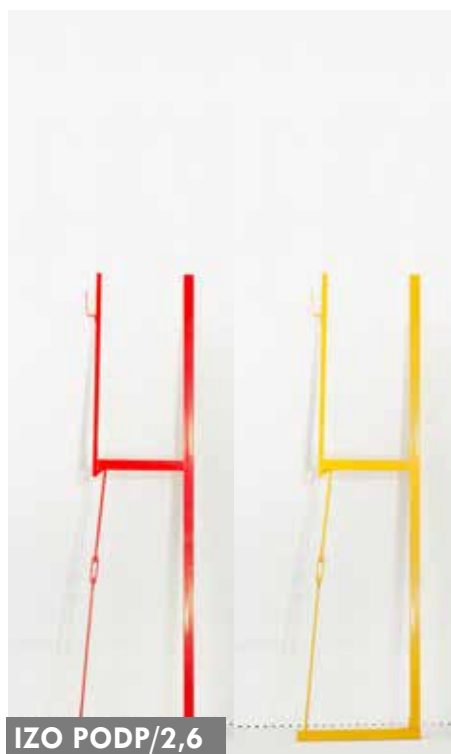
IZO LEJ

O uso da cuba ajuda a proteger os dentes de encaixe do componente contra os respingos do concreto.



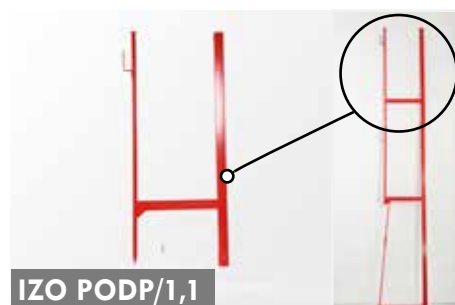
IZO PODP/4,5

Suporte de Aço pintado
Altura: 450 cm



IZO PODP/2,6

Suporte de Aço pintado
Altura: 260 cm



IZO PODP/1,1

Prolongador de aço pintado
Altura: 110 cm



IZO FISCHER

Parafuso para montagem dos suportes



IZO OB

Grapa de aço pintada para montagem do suporte



IZO FID 50

Parafuso para montar no poliestireno espumado



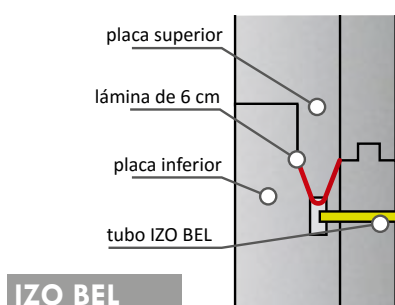
IZO FISCHER + IZO OB

Montagem do suporte na parede



IZO BEL

Tubo para saída de vapor de água

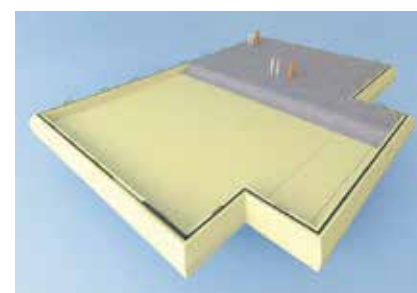


IZO BEL

Modo de instalação do tubo IZO BEL na placa IZO BETA

Com as placas ventiladas de espessura de 88 mm, se deve usar mini telas de ventilação com comprimento de 40 mm e para placas de 120 mm se usam telas com comprimento de 80 mm. As mini telas de ventilação devem estar coladas em um espaço aberto anteriormente com profundidades de 35 e 75 mm respectivamente. Conheça mais na página 42.

Como colocar a placa de fundação da Izodom?



A placa de fundação é um produto oferecido pela Izodom que pode ser utilizado com êxito em vez de bases contínuas e paredes de fundações tradicionais. É uma laje de concreto derramado no canteiro de obras sobre uma armadura dispersa com barras de aço tradicionais. Para fazê-las se utiliza os componentes

básicos produzidos pela Izodom que permitem se obter diversas formas das placas, em conformidade com o projeto de edificação. É o engenheiro quem toma a decisão relativa a classe do concreto e a quantidade de armadura a ser utilizada. A espessura da placa de fundação do concreto armado é de 25 cm. Nos casos especiais, a pedido do projetista, se pode ampliar a espessura para até 40 cm, através do uso de uma capa especial que aumenta a altura do componente do meio fio, ou seja, do componente que amplia a espessura da placa de

concreto armado. A espessura do isolamento pode ser ampliada outra vez com 6, 8, 10 ou 12 cm, usando placas de fundação auxiliares. Além disso, se deve remover as placas auxiliares que estão fora do contorno exterior da placa de fundação formada a uma distância de cerca de 1,5 m para proteger contra a possibilidade de congelação do solo e umidade sob a fundação da placa.

Vantagem das Placas de Fundação Izodom:

1 Rapidez na construção

Graças ao uso de nossos componentes, se pode reduzir significativamente o tempo de construção da fundação em 2 ou 3 dias.

2 Estabilidade

A placa de fundação é um componente monolítico, muito mais estável que os bancos e paredes de fundações projetadas e construídas atualmente.

3 Proteção térmica e contra umidade mais fácil
Se coloca a placa de fundação mais facilmente, sem isolamentos verticais e horizontais adicionais que são imprescindíveis para fazer fundações contínuas e paredes de fundações tradicionais.

4 Facilidade de construção

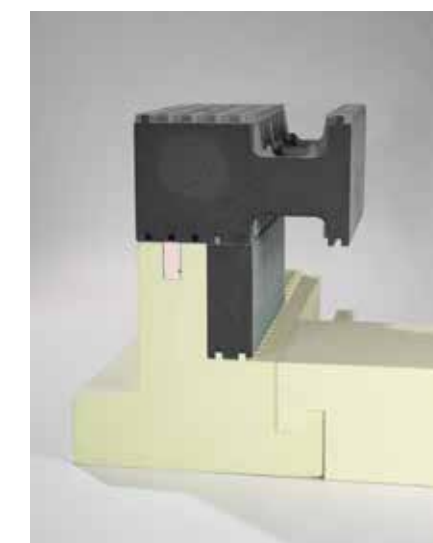
A placa e seus componentes, cuja estrutura é excepcionalmente simples, exclui totalmente a possibilidade de se cometer erros durante a montagem.

5 Colocação pouco profunda da fundação

Graças a possibilidade de se colocar a placa de fundação já a uma profundidade de 0,5 m, existe a possibilidade de se reduzir os custos e o tempo com movimentação do solo.

6 Capacidade de carga do terreno

Devido a uma carga menor transmitida pela placa ao terreno, em comparação com o uso de fundações tradicionais, temos mais oportunidades em construir edifícios em terrenos com capacidade de carga reduzida.



Etapas de construção da placa de fundação Izodom

A construção da placa de fundação com o uso de componentes de cofragem é um processo muito simples, que permite economizar muito tempo. As etapas principais na obra são:

Preparação do solo

A eliminação da capa de húmus e do subsolo até uma profundidade definida pelo projeto. A colocação deve ser precisa das instalações de água, rede de esgoto, drenos, etc. A realização das instalações mencionadas, exigem muita inspeção e controle para evitar a necessidade de reconstrução das instalações a serem feitas no interior da obra após a evolução das próximas etapas. Sobre a terra de rolamento descoberta se deve colocar uma capa de filtração de cascalho grosso ou agregado. As capas de filtração são colocadas compactando-as de forma a ficarem niveladas e uniforme.

A espessura recomendada da capa de filtração é de 15 a 20 cm . Após a colocação da capa de filtração, despejamos sobre ela uma camada de 3 a 4 cm de areia. Depois de uma compactação suave da areia, colocamos o isolamento contra a penetração de umidade, aplicando 2 capas da lona plástica com espessura de 0,3 mm . Nas bordas da lona plástica colocamos as bordas da capa de filtração de forma a para proteger a placa o máximo possível contra a influência negativa da umidade. No lugar da capa de filtração também podemos fazer uma capa subjacente com espessura de 15 cm de concreto.

Drenagem do Solo

No caso de aparição de alto nível de água após as escavações (solo encharcado), se faz necessário criar um sistema de drenagem ao redor da fundação. O diâmetro dos tubos de drenagem bem como as distâncias entre as paredes devem estar em conformidade com o projeto. A água drenada deve ser direcionada para a rede de esgoto ou saída de água mais próxima.

Colocação da cofragem

Os componentes isolantes da cofragem devem ser colocados de tal maneira que se possa obter o tamanho e forma de placa desejada. Se realiza a forma da placa em módulos de 5 cm . Conectamos os componentes de fundo entre si e com as bordas mediante ao encaixe dentado. Conectamos as bordas e os cantos com um encaixe tipo rabo de andorinha. Para dar aos componentes a forma desejada, cortamos com uma serra de



O encaixe dentado possibilita conectar as placas de maneira estável.

madeira ou guilhotina térmica especial (disponível na proposta Izodom).

Armadura

Fazemos a armadura da placa conforme projeto. Pode ser uma armadura dispersa ou tradicional em forma de malha, ou também uma solução mesclada com o uso de ambas as soluções.

Concretagem

Preenchemos a cofragem com concreto de classe e resistência adequada, sempre em conformidade com o projeto e com as recomendações da empresa fornecedora do concreto. As ranhuras da parte superior dos componentes nós preenchemos com peças de material isolante fornecidas pela Izodom. Sempre haverá a necessidade de se proteger o concreto recém colocado contra as intempéries e condições atmosféricas desfavoráveis.

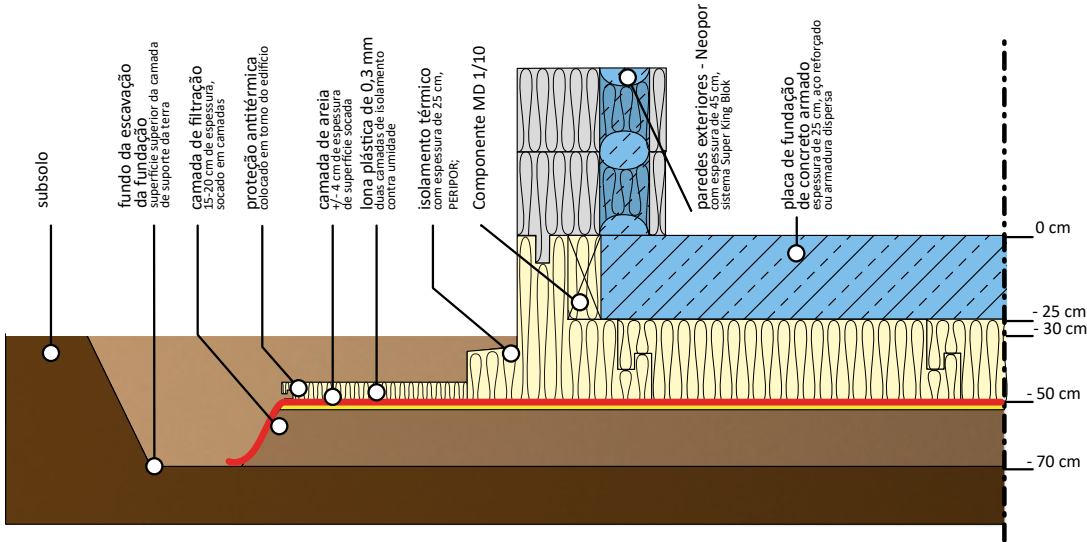


Imagem 1. Esquema Ilustrativo de uma fundação com uma versão de parede exterior de espessura de 45 cm (Super King Blok)

Ao construir uma casa passiva, geralmente usamos paredes espessas e com retenção de calor apropriada da Izodom Super King Blok de $U_0=0,10 \text{ W/ m}^2\text{K}$ e placa de fundação com isolamento térmico adicional.

O coeficiente de transmitância térmica de tal fundação pode ser de uns $0,09 \text{ W/ m}^2\text{K}$, o que significa dizer que é a fundação mais isolada da Europa. O componente adicional MD amplia a espessura do meio fio e facilita

a conexão sem pontes das placas com a parede. No caso de um nível alto de umidade (solo encharcado), se pode utilizar um isolamento hídrico adicional em forma de lona de construção.

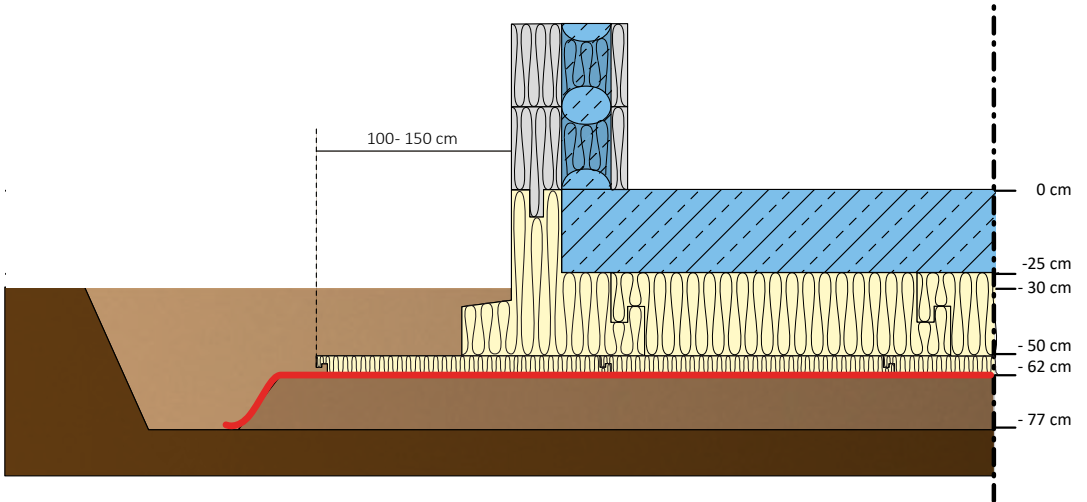


Imagem 2. Esquema ilustrativo da placa de fundação com a utilização de isolamento térmico adicional.

Tradicionalmente, para proteger o edifício de geada alçada, se constrói paredes de fundação colocando-os sob o „nível de congelamento”, ou seja, a uma profundidade de 1 a 1,4 m.

Isso protege o edifício construído dos efeitos de congelamento da terra. Uma solução menos dispendiosa é remover a placa de isolamento FPL (6 a 12 cm)

para fora da área de construção em 1 a 1,5 m. Desta forma, iremos obter um alongamento significativo da chamada „ponte de congelamento”. Graças a esta ação, protegemos o edifício de forma mais eficaz, evitando escavações profundas e caras.

Ao construir uma casa de baixo consumo energético, se pode usar os componentes da parede Izodom

King Blok de $U = 0,15 \text{ W/ m}^2\text{K}$ e a placa de fundação. Uma camada grossa de isolamento térmico por sob o edifício protege muito bem contra a penetração de frio e congelamentos indesejáveis. Graças a isto, as placas de fundação são tão populares nos países Escandinavos.

Características fundamentais do uso deliberado de isolamento térmico em construção	Qualidade de uso, classe ou nível declarado	Norma Padrão	Especificação técnica
Classes de tolerância dimensional: espessura, comprimento, largura, perpendicularidade, nivelamento	T2 (± 2 mm) L3 (± 3 mm) W3(± 3 mm) S5 (± 5 mm/1m) P10 (10 mm)	EN 823 EN 822 EN 822 EN 824 EN 825	PN-EN 13163:2013-05E
Nível de resistência à flexão	BS 500 (≥500 kPa)	EN 12089	
Classe de estabilidade dimensional em condições estáveis, normais e em condições de laboratório	DS(N)5 - (±0,5 %)  resistência 300% maior do que as soluções tradicionais	EN 1603	
Nível de estabilidade dimensional nas condições de temperatura de 70°C, por 48 horas	DS(70,-)2 - (≤2 %)	EN 1604	
Tensão de compressão com deformação de 10%	CS(10)300 -  resistência 250% maior do que as soluções tradicionais (≥ 300 kPa)	EN 826	
Coeficiente declarado de transmitância térmica λD	0,034 W/(mK)	EN 12667	
Comportamento sob pressão prolongada com uma tensão de compressão de 90kPa (= 90 ton/m²)	2% de deformación relativa de fluxión al apretar  A placa de fundação Izodom tem uma resistência à carga de até 9 ton/m²	EN 13163	
Permeabilidade à água com o método de submersão total	WL(T)1  maceração excepcionalmente baixa 1 %	EN 12087	
Coeficiente de difusão de vapor de água	MU70	EN 13163	
Classe de reação ao fogo	CLASE EUROPEA “E”	EN 11925-2	PN-EN 13501-:2007+A1:2009

Em conformidade com a declaração de características de uso de 11/09/2014.

A tabela acima é um conjunto de resultados de investigações dos componentes da placa de fundação. Os resultados mostram que os produtos Izodom são fabricados com muito cuidado, são excepcionalmente resistentes à pressão, garantem a proteção contra umidade e são excelente na proteção do frio.

O que precisamos para construir uma fundação??

As análises do solo, determinando o nível do lençol freático, a carga linear e concentrada que afetam a fundação, projeto da obra e análise topográfica do terreno com a situação do edifício no lote. Colocando um pedido dos componentes da placa de fundação na Izodom,

antes da entrega nós cortaremos nos tamanhos apropriado e forneceremos um desenho de montagem que explique como realizar a montagem profissionalmente técnica.

Vantagens. Construção firme, precisa, permanente, com redução de tempo, sem gerar resíduos no canteiro de obras e sem pontes térmicas.

Como construir uma parede com componentes Izodom?

Os componentes de paredes produzidos pela Izodom, permitem levantar paredes exteriores e interiores, paredes divisórias, elementos de fundação e as paredes da fundação. A empresa oferece componentes com diferentes espessuras de isolamento térmico, desde 5 cm até 30 cm . Todos os componentes têm um núcleo para o preenchimento com o concreto que permite construir paredes de concreto com duas espessuras dos núcleos de apoio: de 15 ou 20 cm .

Vantagens das paredes Izodom

- 1 Processo de construção 5 vezes mais rápido que os métodos tradicionais,

2 As paredes Izodom não necessitam isolamento térmico,

3 Estanqueidade perfeita do isolamento e ausência completa de pontes térmicas,
- 4 Parede saudável para pessoas alérgicas, altamente resistente a umidade e a proliferação de fungos,

5 Durabilidade de 150 anos,

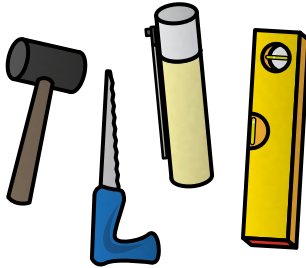
6 Ótimo isolamento acústico.

Pontos que valem a pena conhecer antes da construção

A construção é muito rápida, porque os componentes são leves e montados facilmente. Normalmente 1 m² de parede é composta por dois componentes básicos e o seu peso é de 4 a 9 kg/m² (com o concreto aplicado no interior do componente o peso é de aprox. 300 kg/m²). Desta forma, é possível construir 4 m² de parede sólida, com alto índice de retenção de calor em apenas 1 hora.



Um componente, dependendo da espessura, pode pesar de 1,8 a 4,8 kg. Cada componente tem uma área de 0,5 m²



As ferramentas necessárias na obra são: martelo, nível de bolha, serra para madeira e espuma expansiva.

Etapas de construção das paredes Izodom

Paredes exteriores

Para começar a construção com o uso de componentes Izodom, colocamos os primeiros componentes na fundação, nas paredes da fundação, sobre a lona plástica impermeabilizante preparada a partir de lona ou manta asfáltica. Criamos as paredes exteriores ao longo do contorno do edifício, e em paralelo a montagem dos componentes das paredes interiores e divisórias.



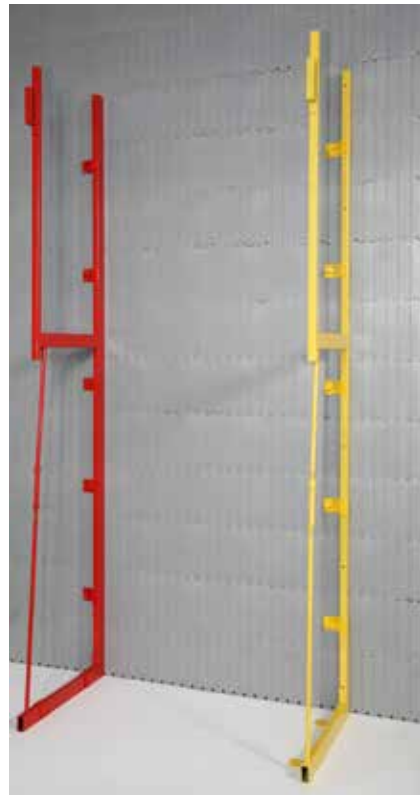
Primeira fileira de componentes.

Na maioria dos casos, você não precisa deixar a armadura fora da fundação. Coloque os componentes em volta, certificando-se de que as articulações dos componentes não coincidam nas camadas vizinhas. Conectando alguns componentes mais grossos das paredes interiores com as paredes interiores, e construindo os cantos com o uso dos componentes básicos, tem que fazer alguns buracos que permitem a ligação do concreto de ambas as partições.



A eliminação de um fragmento do componente garantirá a continuidade do preenchimento com o concreto.

Tendo colocado três camadas de componentes, ou seja, uma parede de 75 cm de altura, verificamos o prumo e o nivelamento. No caso de alguma região da parede do edifício esteja abaixo do nível esperado, podemos levantá-la usando cunhas madeira colocadas entre o solo e a primeira camada. No caso em que alguma região esteja acima do nível esperado, podemos cortar a camada inferior dos dentes. Estando as paredes erguidas, niveladas e no prumo, já podemos montar o suporte de aço (fornecidos pela Izodom) que irá sujeitar as paredes até o preenchimento e cura do concreto. No contato



Os suportes de aço facilitam a construção das paredes e o controle das superfícies ao manter o plano vertical (prumo). Os suportes vermelhos são adaptados para a montagem do prolongador de altura de 110 cm.

da primeira camada de componente com o solo, poderá aparecer alguns espaços, devido a irregularidade do piso, e estes espaços deverão ser preenchidos com espuma expansiva.

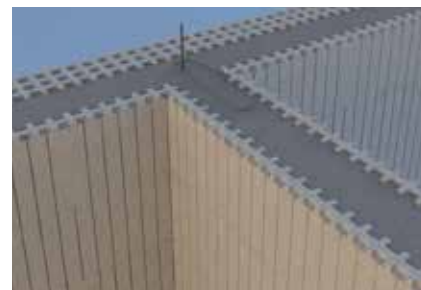
Tendo as primeiras três camadas adequadamente niveladas, continuamos a construção até a altura da laje do primeiro piso.



Os vãos e as terminações nas paredes, tapamos com os componentes OH, OB e OC.

Paredes estruturais internas

As paredes estruturais internas são geralmente construídas utilizando componentes padrão MC 2/25 ou 2/25 do sistema MCFU. Os orifícios dos pontos de ligação dos componentes permitem a ligação monolítica de ambas as paredes.



Paredes divisórias

É possível construir paredes divisórias com os componentes MCF 1/15 ou com o uso de métodos tradicionais (tijolos) ou com placas de gesso laminado montado em estruturas de aço (drywall).



Componente MCF 1/15 no canto.

Cantos

Construímos cantos usando os componentes de canto especiais com ângulos de 90°, 45° ou 135°. A foto mostra os componentes MCFU 35 formando um canto „interior”.



Todos os componentes de canto são produzidos com duas variantes, „esquerda” e „direita”, uma parte do componente é mais larga o qual permite sobrepor os componentes da parede.

Vergas

Para facilitar as obras e evitar a criação de pontes térmicas nas vergas, a empresa oferece um gama de componentes ML para verga.



Verga. O componentes de verga em uma secção tem a forma da letra U.



Componentes de canto MCFU 35, „direito” e „esquerdo”.

A gama completa das peças de canto também contém uma versão „interior” e „exterior”, permitindo a construção de cantos exteriores de edifícios e sacadas que aparecem ao se construir paredes em curva ou varandas.

Os componentes tipo dobradiça MCF 0,7/27 permitem formar cantos com qualquer ângulo.



Uso do componentes tipo dobradiça para formar cantos com qualquer ângulo.



No componente de verga ML, a colocação da armadura de aço é muito fácil.

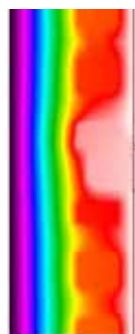
Etapas da construção das paredes Izodom

Viga Superior

A viga superior, quer dizer, o lugar onde ocorre a união do teto com as paredes, é um elemento muito importante no edifício. Se pode fazê-lo usando o componente MP.



O componente viga superior MP, tem uma capa exterior de isolamento idêntica a toda a parede.



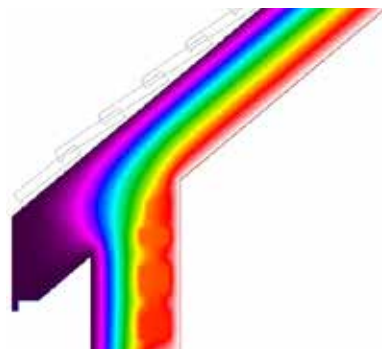
O uso de componente de viga superior garante a continuidade do isolamento térmico e protege a região, onde ocorre a união do piso ou do teto com as paredes, evitando as pontes térmicas.



O componente MP permite colocar a armadura de aço na viga superior, dentro do eixo da parede para suportar o piso.



O componente MP é apropriado para o isolamento de vigas de baldrame. Podemos terminar com este componente, por exemplo, as paredes do porão ou sótão, fixando a viga baldrame dentro do eixo da parede ao núcleo de concreto. Se pode conectar facilmente o isolamento da peça MP com o isolamento do teto.



A ilustração acima mostra uma boa proteção térmica, garantida pelo uso do componente MP ao construir uma parede de sótão. A continuidade da camada de isolamento protege o edifício contra a perda de calor e a entrada de umidade.

Instalação de tubulações de água e rede de esgoto

Podemos colocar as tubulações de água e esgoto ao erguer as paredes, antes de concretar. Obtemos o local de subida dos tubos através das paredes laterais dos componentes e após alinhar os tubos no prumo, usamos espuma expansiva para fixá-los.



Também se pode colocar as instalações de água e esgoto em ranhuras feitas no lado interno da parede, ou seja, no poliestireno espumado de 5 cm de espessura.



Instalações elétricas

As instalações elétricas também podem ser colocadas nas ranhuras. Antes de colocar o material de acabamento na parede, se pode preencher as ranhuras com gesso ou espuma expansiva.



Escadas

Geralmente se constrói a escada tradicional como uma estrutura monolítica de concreto, uma estrutura modular de madeira ou em aço.

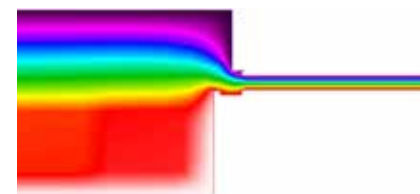


Portas e Janelas

Se montam os marcos das portas e janelas, fixando-as ao núcleo do concreto da parede com parafusos que possuam a classe e comprimento adequados para este tipo de fixação mecânica. Após a fixação, os vãos poderão ser preenchidos com espuma expansiva.



Se o baixo consumo de energia é extremamente importante, fixamos os marcos na superfície exterior da camada de isolamento, usando um tipo de „montagem quente” que deve estar em conformidade com as recomendações técnicas do fabricante dos marcos.



A ilustração acima, mostra como a „montagem quente” da janela protege contra a entrada do frio.

Bombeando concreto com uma vazão de 6 a 9 m³, somos capazes de preencher de 40 a 70 m² de paredes em 1 hora!

Concretagem

Os componentes Izodom podem ser preenchidos com a altura da bomba de concreto até 3 m, ou seja, a toda a altura de um andar, graças à excepcional resistência, devido à tecnologia e ao processo especial de fabricação, bem como a elevada densidade do material. O concreto pesa 2,5 ton/m² e uma casa de tamanho médio precisará de aproximadamente 130 toneladas de mistura de concreto. A mistura pode ser feita à mão mas o ideal é obter o concreto em usinas tradicionais especializadas, e o preenchimento com a bomba é bem mais eficaz. A utilização da bomba reduz o tempo de concretagem das paredes de um andar em uma casa com área de 150 m² para 4 a 4,5 horas. Despeje o concreto colocando camadas circularmente 0,8m - 1m. Para garantir que não haja cavernas (vazios) nas paredes após a concretagem, use os agregados máximos de brita de até Ø 8 mm. Se pode obter um preenchimento melhor, sem aumentar a quantidade de água, utilizando plastificantes, mas você não deve usar vibradores comumente usados na indústria da construção. Se pode concentrar no concreto mediante o uso de equipamentos do tipo usado por desentupidores (rodding) ou com pequenas batidas na parede.



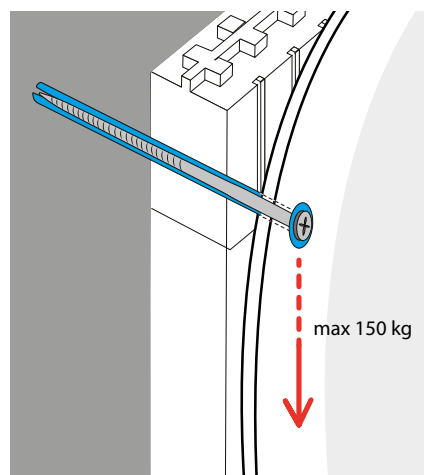
Etapas de construção das paredes Izodom

Acabamento interior

Geralmente no interior se utiliza gesso com uma espessura mínima de 10 mm, instalados diretamente sobre a parede (limpa e escovada com uma desempenadeira dentada). Uma solução também é colocar placa de gesso laminado de 13 mm (drywall) fixado com parafusos ou colas adesivas apropriadas.



Colocando de gesso, reforçamos os cantos com perfis para aumentar a resistência aos golpes.



Acabamento exterior

No exterior usamos qualquer material de acabamento: revestimentos cerâmicos, tijolo a vista, madeira, azulejo, pedra ou camada fina de gesso com sistema de malha de fibra de vidro própria para gesso.



Nos países Escandinavos são populares as fachadas de madeira, fixas nos quadros e montadas com parafusos diretamente sobre a camada de isolamento.



O mais popular revestimento de camada fina se pode combinar com outros materiais.



Na Holanda, Bélgica e Alemanha as casas Izodom tem o acabamento com revestimento cerâmico.



Na realidade uma casa de baixo consumo energético pode ser acabada de qualquer maneira.

Cargas suspensas

Itens leves como quadros, relógios, etc. e com peso de até 3 kg, são pendurados ancorando-os na camada de gesso. Os objetos mais pesados são pendurados com a utilização dos parafusos apropriados fixados obrigatoriamente ao núcleo do concreto. Um parafuso de 15 cm de comprimento ancorado 10 cm no núcleo do concreto, tem uma capacidade de suportar carga de até 150 kg. Isso significa que

a se utilizarmos 4 ou 6 parafusos, ancorados no núcleo do concreto, poderemos pendurar um armário de cozinha bem pesado, um aquecedor de água, etc. Para pendurar objetos na fachada exterior das paredes do edifício, usamos parafusos plásticos IZO FID 50 (página 24) de modo a não quebrar a continuidade da camada de isolamento.

Como colocar uma placa de piso Izodom?

No mercado existem muitas tecnologias para construir edifícios. Há lajes monolíticas de concreto, pisos pré-fabricados, placas de madeira multicanal, etc. Muito utilizadas e populares são os tipos de lajes com nervuras. A tecnologia Izodom oferece sistema que permitem a construção de pisos com nervuras usando alguns componentes, ou seja, preenchido com espuma de poliestireno expandido.

Os pisos com nervuras Izodom são muito mais leves. 1 m² de piso pesa somente 180 a 200 kg que corresponde a 30% do peso dos pisos monolíticos tradicionais, por isso eles são muitas vezes utilizados em edifícios onde as paredes têm uma capacidade de carga muito baixa. É uma solução duradoura, de uma elevada capacidade de carga e escolhida de acordo com as necessidades. Usando uma armadura típica de nervuras, o piso pode suportar uma carga de 4 kN/m² (construções residenciais) até 16 kN/m² (edifícios públicos ou estruturas comerciais). Uma das vantagens muito importante é a faixa de isolamento térmico de U= 0,26 W/m²K até U= 0,32 W/m²K. Os produtos de Izodom para pisos são próprios também para construir tetos invertidos verdes, coberturas planas e terraços residenciais.

Consulte o Caderno Informativo Nº 3 para mais informação.



A placa de piso de concreto armado com espessura de 6 cm esta suportada por vigas horizontais, e as nervuras são colocadas a uma distância de 7,5 cm entre elas. Todos os componentes estruturais estão ancorados permanentemente nas paredes estruturais. A imagem mostra que abaixo do teto foram removidos os componentes de poliestireno expandido para melhor expor os elementos estruturais do concreto.



Sobre as peças do piso e sobre a armadura se colocam o concreto que irá preencher as cavidades, formando as vigas estruturais de concreto armado, ao mesmo tempos criando um placa de carga. O teto irá se fundir monoliticamente com as paredes no nível da viga superior, formando uma estrutura compacta e permanente.



Entre os componentes do piso Izodom se colocam as vigas pré-fabricadas com armadura fornecida pela empresa. Segundo a largura do ambiente, a Izodom escolhe as vigas com o comprimento adequado, até um comprimento máximo de 7,8 m. Sobre os componentes se colocam armadura. A armadura nervurada são suportadas nas paredes estruturais.



No caso de uma construção de piso de grande envergadura ou com muita carga, se pode aumentar a capacidade das vigas (nervuras) estruturais. Colocando sobre as peças STP alguns componentes de sobreposição de piso STN adicionais, com uma espessura de 5 cm, aumentamos a altura das nervuras. Uma altura padrão das nervuras é de 20 cm, e com um componente de sobreposição STN aumentamos até 25 cm e com dois componentes de sobreposição STN, chegamos até 30 cm.

Lista de cadernos informativos da Izodom disponíveis

Nº 1 - Informação básica sobre os materiais e os sistemas de construção com a tecnologia „Izodom 2000 Polska”

Nº 2 - Instruções de Cálculos e Construções de Paredes com os sistemas „Izodom 2000 Polska”

Nº 3 - Pisos com os sistemas „Izodom 2000 Polska”

Nº 4 - Naves, galpões, câmaras frigoríficas e armazéns com os sistemas „Izodom 2000 Polska”

Nº 5 - Instrução de Cálculos e Construções de Paredes de Concreto com os sistemas „Izodom 2000 Polska”

Nº 6 - Instrução de Cálculos e Construções de Piscinas com os sistemas „Izodom 2000 Polska”

Nº 7 - Tetos com os sistemas „Izodom 2000 Polska”. Normas de uso de isolamento térmico em tetos com vigas e coberturas planas de concreto armado.

Nº 8 - Placas de Fundação com os sistemas „Izodom 2000 Polska”

Nº 9 - Uso de paredes com os sistemas „Izodom 2000 Polska”

Nº 10 - Distribuição da temperatura no solo ao aplicar Placas de Fundação Izodom

Nº 11 - Catálogo de Pontes Térmicas Lineares em alguns detalhes estruturais do sistema Izodom

Nº 12 - Coeficiente de Transmitância Térmica na paredes divisórias na tecnologia Izodom. Fundamentos, Paredes e Tetos.

Colocação de uma placa de piso Izodom

Montagem dos suportes

A construção dos pisos começa com a montagem dos suportes e com a cofragem linear, ou com as placas de cofragem que receberão as peças de piso.



Colocação das placas

Os componentes são colocados um ao lado do outro, montando ao mesmo tempo a armadura nervurada.



Armadura da placa

A armadura é entregue com uma certa reserva de comprimento para que seja possível suportá-la na parede estrutural das vigas laterais. A foto mostra a armadura apoiada nas vigas laterais e o componente de isolamento MP.



Proteção adicional

Depois de despejar o concreto, podemos usar uma sonda vibradora para evitar a formação de vazios (cavernas) indesejáveis e que podem comprometer a estrutura concretada. Esfregamos o concreto despejado. Os componentes das vigas nos facilitam a colocação das camadas seguintes dos componentes de parede do piso mais alto. Colocamos as instalações (visíveis na foto) nos núcleos dos componentes das paredes.



Acabamento

Finalizamos os pisos da mesma forma que finalizamos as paredes, com aplicação de gesso, placas de gesso (drywall) ou sancas de gesso suspensas.



Como colocar uma placa de teto Izodom?

A placa de isolamento de teto de grandes dimensões são colocadas sobre as vigas afim de a criar um isolamento à prova d'água dos telhados de madeira suportados por vigas. Outra aplicação é o isolamento de tetos e coberturas acima de lajes de concreto.

Vantagens das Placas de Teto Izodom

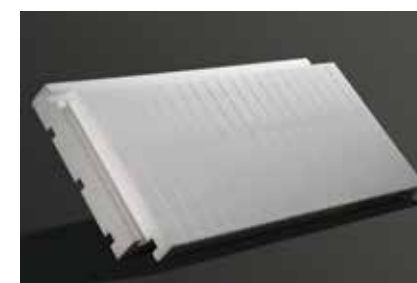
- 1 Isolamento Térmico perfeito sem fugas indesejáveis ($U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ a $0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$), mantendo o padrão de casa passiva reduzindo as perdas de calor através do teto.
- 2 Excelente Proteção contra umidade.
- 3 Montagem simples e rápida



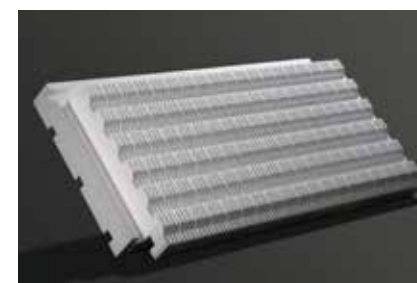
Esquema ilustrativo da conexão da placa de teto Izodom com a parede.

Tipos de placas de teto Izodom e suas qualidades

Se fabricam dois tipos de placas de teto:



Placa DPL CLT com dimensões de 190x90x22/25 cm para coberturas planas, incluso chapas trapezoidais, chapas onduladas e coberturas de manta asfáltica.



Placa DPL ZIG com dimensões de 190x90x22/25 cm para coberturas planas.

Ambos os tipos de placas tem encaixes dentados perimetrais. Estes encaixes conectam às placas vizinhas para formar o isolamento térmico monolítico, que elimina os pontos térmicos que aparecem em lugares onde se unem painéis clássicos de poliestireno espumado usados habitualmente na indústria de construção. Além do mais as placas tem pequenos canais com 10 mm de largura distribuídos a cada 100 mm. Estes canais servem para a saída superficial de condensação e de água normalmente existentes em coberturas de telhado. A construção destes canais possibilita a saída de água do telhado em uma inclinação de 11 graus. Para aumentar a espessura de isolamento sobre o teto, podemos usar painéis comuns de poliestireno espumado, visando preencher os espaços vazios entre as vigas.



Placa DPL ZIC projetada para assegurar a excelente proteção do teto e a montagem é fácil no caso de telhas planas.



Parafuso para montar placas de teto Izodom.

Colocação de placa de teto Izodom

A montagem das placas começa pelo lado direito inferior do telhado (imagem A) na fila de placas mais baixa e paralela às cortadas. Com a primeira placa colocada cortamos o encaixe dentado direto e a colocamos nas ripas horizontais posicionadas de forma axial a cada 30 cm . As ripas são pregadas na borda superior das vigas. Outras placas são colocadas de forma a permitir a união através dos encaixes laterais dentados. A segunda fila deve ser colocada alternadamente em relação com a primeira. Dividimos a primeira placa em duas partes e começamos a colocação pela parte esquerda cortada. Assim, a borda plana da placa estará paralela à parede e os encaixes, que estão do outro lado, permitirão a montagem correta das outras placas. Depois, colocamos alternadamente as fileiras das placas, analogicamente com as das primeiras.

Os painéis de poliestireno expandido devem estar montados na estrutura do telhado, em conformidade com o projeto. A quantidade de elementos de fixação depende de: zonas de carga de vento (isopletas), posição do terreno, altura densidade da construção, inclinação do telhado, tipologia do telhado etc. Mais informação sobre o isolamento de tetos você pode encontrar no Caderno Informativo N° 7 publicado pela Izodom.

Assumindo que a altura dos caibros não são menor que 16 cm, e que a espessura da placa é 25 cm , obtém-se o isolamento com espessura total de 41 cm. É uma espessura do isolamento necessário para construir casas passivas (imagem B).

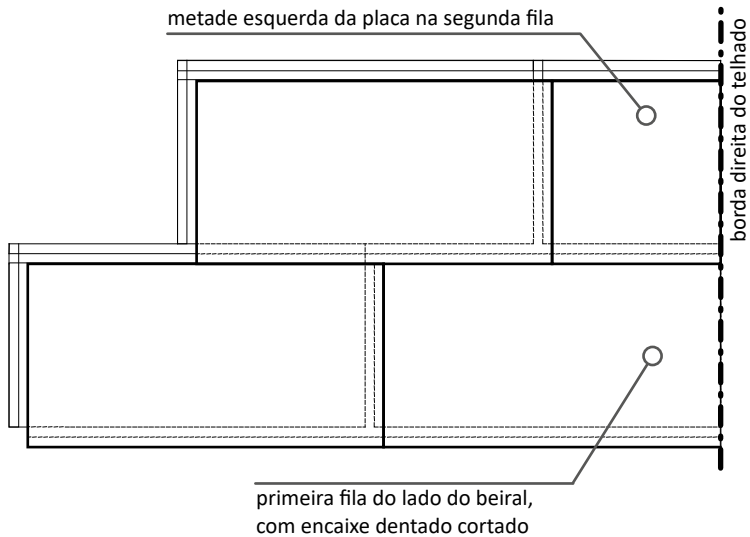


Imagem A. Esquema ilustrativo da colocação de uma placa de teto.

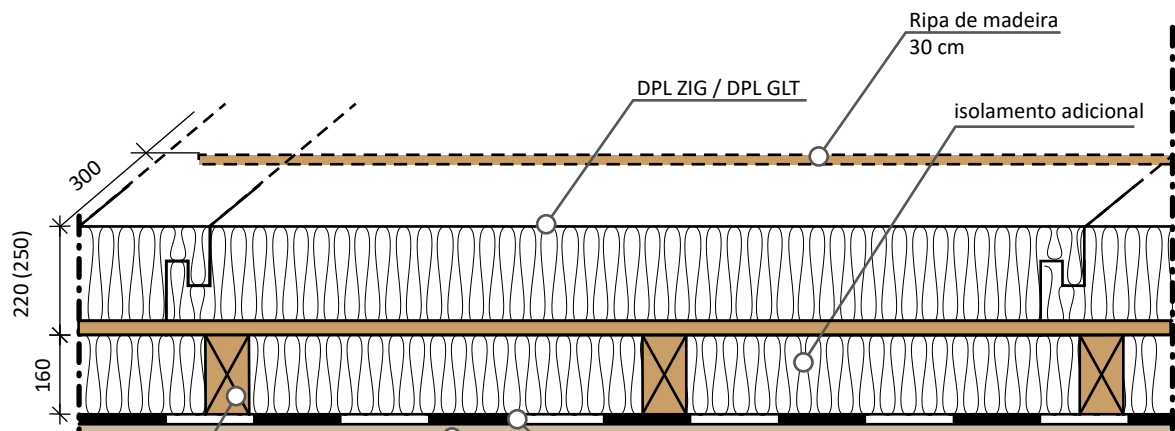


Imagem B. Seção horizontal de um teto inclinado feito com isolamento adicional entre as vigas.

Montagem de placas Izodom em telhados planos sobre concreto armado

Para as soluções destes telhados, usamos as placas de isolamento térmico DPL GLT de 190x90x25 cm . Para a sujeição das placas de isolamento na estrutura da cobertura plana, não se deve usar conectores plásticos de comprimento mínimo de 300 mm , porque a ancoragem mínima no concreto é de 50 mm.

Montagem de placas Izodom em tetos com vigas cobertas com manta asfáltica

Para esta solução se utiliza as placas planas DPL GLT de 190x90x25 cm. Se a cobertura é plana e horizontal, se deve utilizar cunhas adequadas com perfil de poliestireno espumado, para se obter uma inclinação mínimo com o ângulo do telhado. Depois de colar a manta asfáltica

ca se deve usar a manta para as camadas exteriores, sempre em conformidade com as recomendações técnicas do fabricante da manta asfáltica.

Montagem de placas Izodom nos tetos com estrutura de aço que imitam coberturas com chapas trapezoidais ou chapas onduladas

Para esta solução deve ser utilizado para o isolamento as placas planas DPL-GLT de 190x90x25 cm. Após a colocação das placas em ripas horizontais, cada placa deve ser fixada à estrutura do telhado com parafusos especiais.

Então você tem que instalar todos os rufos de chapa metálica e executar outros detalhes no telhado também com o uso de chapas, colando a manta asfáltica subjacente e no exterior. A distribuição da primeira fila de placas colocadas ao lado do be-

iral, fazemos da mesma maneira como nas coberturas de tetos de telhas. Na superfície exterior do isolamento térmico realizado, se deve fazer separadores de madeira e fixá-los às ripas arrastado comprimento de 400 mm. A espera deles contralistones slats mantendo os espaços entre eles determinados pelo fabricante da plataforma do telhado.

Montagem de placas Izodom em tetos com cobertura de telhas

Nesta solução se deve utilizar a placa DPL ZIG de 190x90x22/25 cm. Os detalhes das soluções possíveis na área de beiral estão ilustradas na imagem.

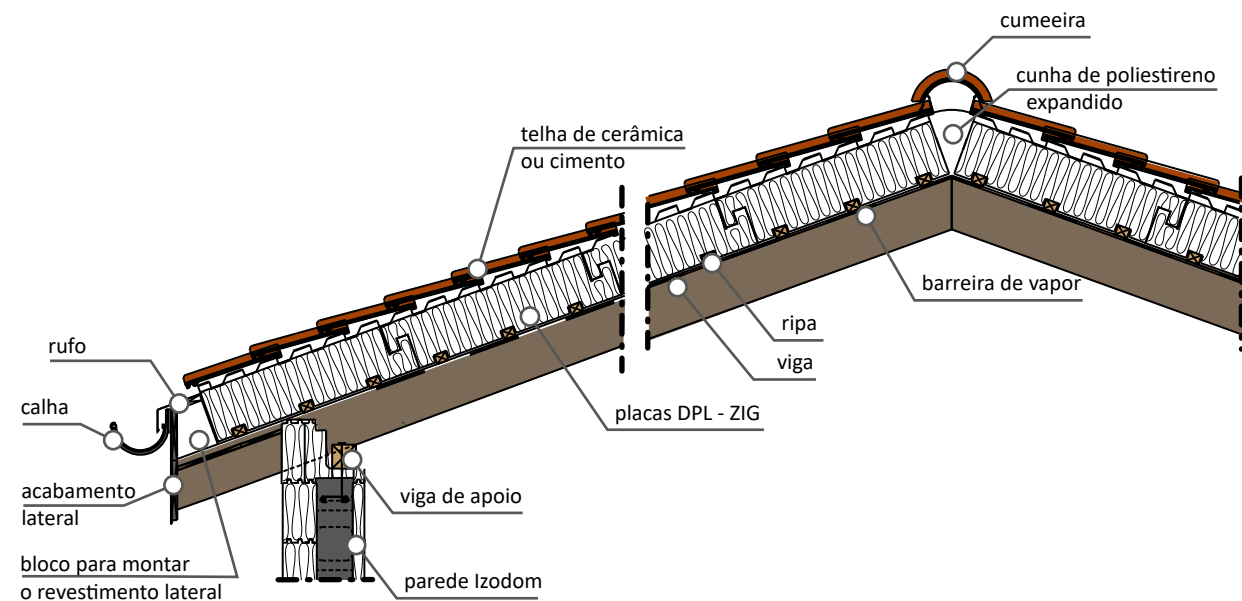


Imagem C. Seção vertical que ilustra um tipo de cobertura de teto com telha plana.

Como colocar placas de fachadas Izodom?

Nas diversas opções de componentes Izodom, se encontram placas de isolamento especializadas para cada tipo de construção que facilitam o isolamento eficaz do edifício. Placas de isolamento ventiladas ou em conjunto, são uma solução perfeita para os edifícios existentes que precisam de isolamento.

Placas com juntas IZOALFA

As placas de isolamento térmico com juntas estão adaptadas para um acabamento simples de fachadas com pedras ou cerâmicas com altura de 71 mm. A montagem confortável e fácil das pedras é possível graças ao perfil especial da superfície exterior da placa, que possui umas „tiras” horizontais paralelas de alguns milímetro. As pedras ou cerâmicas já coladas, são rejuntadas com argamassa, criando uma fachada elegante e muito sólida no edifício.

As placas estão conectadas mediante conectores perimetrais do tipo encaixe. Este tipo de conexão entre as placas visa eliminar as pontes térmicas, obter uma superfície lisa e um isolamento térmico estanque.

Vantagens das placas de isolamento:

- 1 Isolamento perfeito,
- 2 Superfície uniforme,
- 3 Dimensões e ângulos perfeitos,
- 4 Sem pontes térmicas,
- 5 Encaixes perimetrais perfeitos,
- 6 Montagem rápida,
- 7 Montagem simples com efeito duradouro

Placas ventiladas IZOBETA

As placas ventiladas são destinadas par renovações térmicas de edifícios. Graças a aplicação de soluções inovadoras desenvolvidas pela Izodom, usando este tipo de placa obtemos dois efeitos simultâneos: o isolamento do edifício e uma secagem constante e permanente da parede isolada. A consequência da migração do vapor de água proveniente da parede que sai pelo pequenos sistemas de tubulações interiores, tanto vertical como horizontal, na fase final o vapor de água é expelido para a atmosfera através de mini telas (grelhas) de ventilação.

Se fixa a placa tradicionalmente através de cola e parafusos plásticos com cabeça larga. Os parafusos fixam a placa através da cabeça especial do parafuso, que se encontram na borda superior direita da placa. A cabeça do parafuso é coberta por outras placas montadas e portanto não cria pontes térmicas. O isolamento realizado com o uso das placas IZOBETA podem ser cobertos com uma camada de gesso fina ou com placas de fachada.



A placa IZOALFA possibilita isolar facilmente o edifício e dar o acabamento estético final.



A placa IZOBETA isola e seca as paredes do edifício.

Em nossas propostas se encontram placas fabricadas com EPS tradicional na cor branca e placas fabricadas com Neopor na cor cinza. Estas matérias primas são produzidas pela BASF, tem um coeficiente de transmitância térmica extremamente baixo e são altamente resistente à corrosão biológica (bactérias, fungos, algas, etc.).

Colocação da placa IZOALFA da Izodom



Condições de montagem

As obras de isolamento se realizam a temperatura de 5°C até 25°C em dias secos. Não se deve começar a obra em paredes expostas ao sol escaldante ou quando se prevê uma queda repentina da temperatura para abaixo de 0°C, porque isto pode provocar danos posteriores na fachada. Cada solo plano e compactado, com resistência e nivelado, serve para instalar isolamento térmico. O suporte deve estar livre de contaminação, especialmente de poeira, graxa ou outras substâncias que possam prejudicar a aderência. Se recomenda uma pré-lavagem com pressão de água.

Verificação do solo

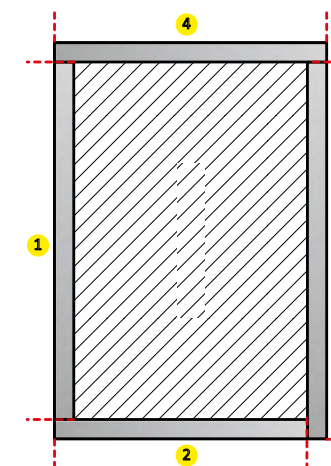
Um solo limpo deve ser posto a prova de resistência. Tal prova deve ser realizada pelo engenheiro do projeto de isolamento, e com o uso de equipamentos adequados.

Preparação da placa

Antes da montagem as placas devem estar secas. Não se pode expor as placas às condições atmosféricas e intempéries por um período superior a 7 dias, e também se deve lixar e tirar a poeira das superfícies amareladas.

Montagem das placas

A colocação das placas sempre se inicia e termina em linha reta, em relação a borda da parede isolada. Se deve sujeitá-las ao suporte horizontalmente com ajuste alternativo das juntas verticais, encaixando bem os conjuntos de placas. A união das placas não podem formar uma „cruz” ou encontrar-se sobre „rachaduras” da parede. A placas colocadas devem estar precisamente unida. A massa adesiva não deve ficar nas uniões. Se deve cortar as partes das placas que sobressair à borda da parede. Realizando o isolamento da parede, fixamos as placas de tal forma que elas sobreponham o isolamento da parede vizinha.



Sobrepor as camadas de isolamento sobre a parede.

Aplicação da massa adesiva

Coloca-se a massa adesiva no dorso (atrás) da placa, aplicando a massa em forma de tiras e pontos. A quantidade e espessura da massa depende da superfície do suporte e de seu estado, mas tem que se garantir um bom contato com a parede. A placa

já aplicada a massa adesiva é colocada contra a parede e a pressionamos fortemente. Uma vez pressionada a placa, não se deve pressioná-la novamente ou tentar movimentá-la.

Vedação de isolamento

A superfície da placa colada deve ser plana e a separação entre elas não pode exceder 2 mm. No caso de haver a necessidade de alinhamento das placas, devido às irregularidades, utilize lixa.

Fixação mecânica

Em alguns casos se recomenda a fixação mecânica adicional, mediante a conectores. O tipo, comprimento e quantidade de conectores serão determinados pelo projetista.

Acabamento das paredes

As paredes isoladas são acabadas mediante a colagem dos revestimentos cerâmicos que estão localizados na placa de isolamento. Uma vez fixado a cola, se preenche as juntas entre as placas com argamassa elástica.

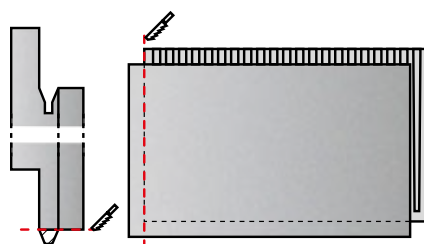
Cada tipo de placa é fabricada de uma forma individual. Por isto, tanto a geometria da placa como o alinhamento perfeito de todas as superfícies, proporciona um encaixe perfeito entre as placas vizinhas, ausência de frestas e uma superfície de isolamento excepcionalmente lisa e uniforme. Não se necessita lixar a superfície exterior do isolamento.

Colocação da placa IZOBETA da Izodom



Preparação da placa

Fixar a ripa inicial destinada às placas de espessura de 8 cm ou 12 cm, segundo a espessura do isolamento escolhido. Nas placas encaixadas, destinadas a serem incorporadas na primeira fila inferior do isolamento, tem que se eliminar os elementos inferiores de encaixe.



Início da montagem

Se deve iniciar a montagem pela primeira fila das placas cortando a parte esquerda sobressalente da primeira placa montada. Montamos placas com cola adesiva e de 3 a 4 parafusos fixados na parte superior direita da placa. As placas se colocam da esquerda para a direita em cada fila de isolamento.

Montagem das placas

Isolando a superfície do edifício, temos que aplicar o princípio segundo o qual realizaremos o isolamento da primeira parede, iniciando e terminando a montagem das placas com um ajuste exato

em relação às bordas esquerda e direita da parede. Cada fila seguinte de placas fica distanciada 1/2 do comprimento da placa em relação a anterior. Realizando o isolamento da parede de forma contínua, sujeitamos a primeira placa da fila inferior de tal forma que sua parte esquerda solape com o isolamento já montado. Todas as placas de cada fileira seguinte de placas montadas devem ser cortadas para ajustar exatamente a borda direita da parede.

Vedação do isolamento

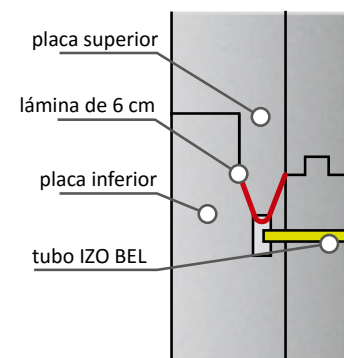
Antes de fazer o acabamento da fachada, todos os canais horizontais visíveis que ficam nos cantos, aberturas de janelas e portas devem ser vedados com espuma de poliuretano de baixa expansibilidade a uma profundidade igual a espessura do isolamento realizado.

Sistema de saída de vapor de água

Para saída do excesso de vapor de água procedente da parede ou da atmosfera, em residências térreas, entre a penúltima fila e a última de placas instaladas, se deve montar uma divisória construída com tiras de lona plástica com largura de 6 cm. A referida lona plástica fecha as fendas verticais e impossibilita o vapor de água migrar para cima pelo interior da placa ventilada. O vapor de água deve acumular-se no canal superior interior horizontal, por debaixo da divisão da lona plástica. O vapor de água acumulado será conduzido pelos tubos de ventilação IZO BET entregue por Izodom. Estes divisores feitos de tiras de lona plástica, tem que

ser colocados também debaixo das aberturas de janelas para impossibilitar o vapor de água penetrar na superfície debaixo do soleira. Os tubos devem estar colados no orifícios localizados a 35 mm abaixo da borda superior exterior da placa, a uma distância de 1,5 m a 3 m um do outro. Os tubos tem que ser montado na etapa de colagem de uma malha de fibra de vidro. Para fazê-lo se deve:

- perfuração um furo na camada exterior da placa ranhurada,
- cortar em forma de „cruz” a malha no lugar do furo perfurado,
- prosseguir com os trabalhos em conformidade com a tecnologia de preparação da camada fina de gesso,
- colar os tubos de ventilação nos locais marcados.



Planta seguintes

Em edifícios de vários pisos, as divisórias horizontais de lona devem ser feitas da mesma maneira que as feitas em residências térreas. As divisórias devem aparecer em cada piso.

Nossos projetos residenciais realizados



IZODOM 2000 Polska Sp. z o.o.

Calle Ceramiczna 2a
98-220 Zduńska Wola

Atendimento ao Cliente:

0048 – 43 – 823 – 41 – 88

0048 – 43 – 823 – 89 – 47

e-mail: klient@izodom.pl

Secretaría/fax:

0048 – 43 – 823 – 23 – 68

e-mail: biuro@izodom.pl

www.izodom.pl

www.pasywnedomy.eu

GPS: N 51°35'37.75"
E 18°58'28.55"

