



Smart Building.tech

Apresentação Técnica Isobloco



Olá! Tudo bem?! Espero que sim! :)

Prazer em te conhecer.

Sou o Isoboy e vim para te auxiliar nessa apresentação.

Quero começar te apresentando primeiro o que desenvolvemos.

“A Isobloco desenvolve produtos e tecnologias inovadores para otimizar os processos da construção civil, reduzindo o impacto ambiental das obras e melhorando a qualidade de vida das pessoas.”



O Isobloco é um bloco de concreto celular não auto clavado composto de cimento, sílica, agente aerador e outros aditivos.

São altamente resistentes e em conformidade com as seguintes normas técnicas: NBR 13438:2013, BR 13440:2013, NBR 14956-2:2003 e ABNT NBR 15575

Os aditivos e as micro e nanobolhas em sua composição permitem configurar leveza, assegurar proteção contra fogo, assim como garantir isolamento térmico e acústico.

A Isobloco trabalha incorporando em seus sistemas e soluções outras tecnologias a seco como o aço.



Está curioso(a)? Agora vamos conhecer todos os benefícios ao usar Isobloco!
Spoiler alert São vários!

Características Isobloco



Ideal para apartamentos e quartos poentes

O Isobloco traz consigo a característica isotérmica, evitando a troca térmica entre os ambientes interno e externo.

Proporciona 60% de redução de custos no consumo energético de edificações comerciais climatizadas artificialmente e 30% a 40% de redução de custos em edificações residenciais, também climatizadas.

Dessa forma, ele é ideal para a elaboração de projetos e construção de edifícios no conceito *Passive House* – onde o consumo energético da edificação deve ser o mais baixo possível.

COMPARATIVO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

TIPO DE PAREDE	ESPESSURA MÉDIA	CONDUTIBILIDADE TÉRMICA
Isobloco em concreto aparente (10x30x60)cm	10cm	0,16 W/m ² .K
Bloco de concreto, 14x19x29cm com furos preenchidos. Assentamento em pé ou 1 vez (inclui reboco 2,0 cm 2 faces)	18cm	2,87 W/m ² .K
Tijolo 6 furos, 9x14x19cm, assentamento em pé ou 1 vez furos preenchidos (inclui reboco 2,0 cm 2 faces)	13cm	2,37 W/m ² .K
Sistema de Parede Drywall perfil 70mm, chapa ST 12,5mm com lâ de vidro	9,5cm	0,70 W/m ² .K
Sistema de Parede LSF perfil 90mm, placa cimentícia 12,5mm, chapa ST (com lâ de vidro)	11,5cm	0,80 W/m ² .K

[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!



Ideal para ambientes que exigem alta performance em tratamento acústico

De acordo com a ABNT NBR 15575, as paredes internas de uma edificação devem atenuar os ruídos ambientes em 40dB. Dessa forma, as Soluções Isobloco conseguem atender o requisito da norma.

Em casos em que seja necessário um isolamento acústico maior é recomendada a implementação de uma parede dupla.

ATENUAÇÃO ACÚSTICA SOLUÇÕES ISOBLOCO

SISTEMA	DIMENSÕES	SIMPLES	DUPLA
Isobloco 10	(10x30x60)cm	47 dB	80 dB
Isoflex 7	(7x30x60)cm	43 dB	60 dB
Vedabloco 3	(3x30x60)cm	14 dB/face	28 dB
Isobrick 12	(12x7x60)cm	52 dB	Não se aplica
Isolaje 7	(7x30x60)cm	43 dB	

[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!



O Isobloco é até 120min corta-fogo. Sendo considerado um produto seguro contra a expansão do fogo, em caso de incêndios.

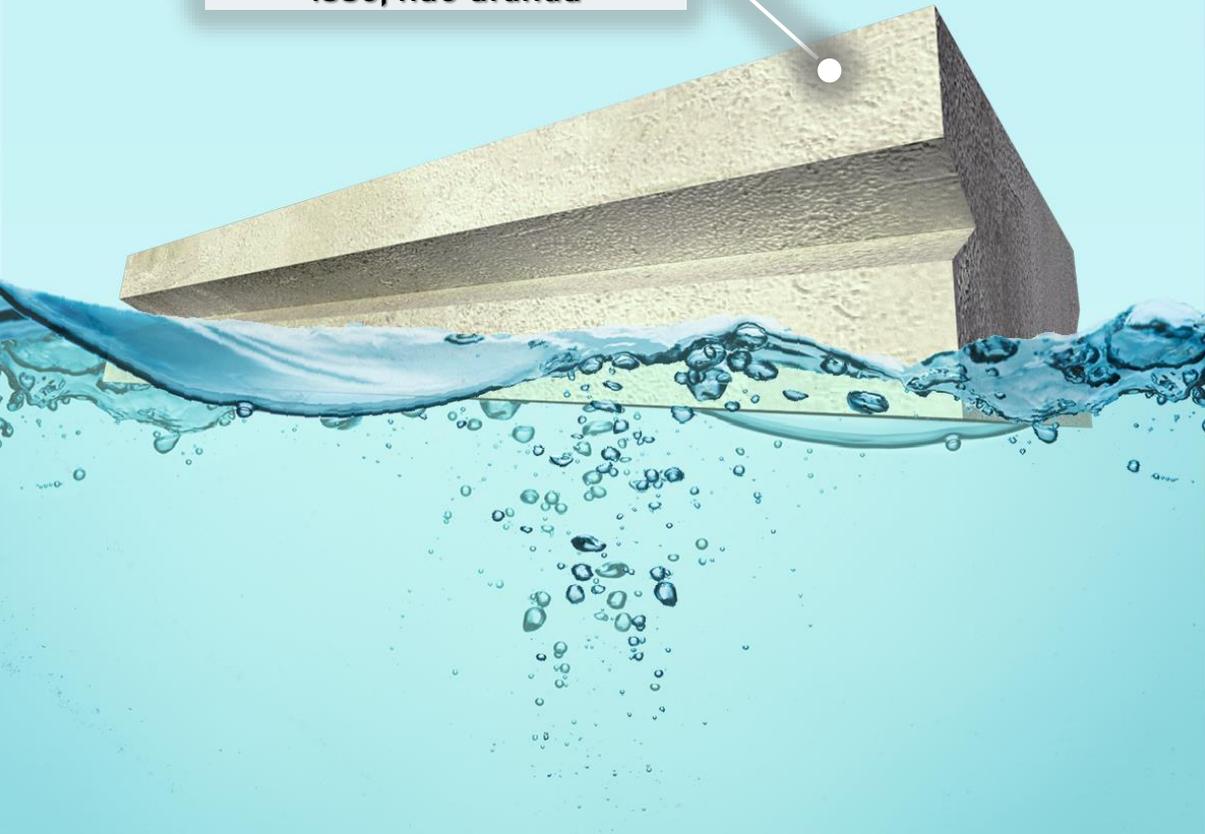
Conseguimos testar, na prática, utilizando um maçarico em chamas (1000°C) projetado em uma parede executada com Isobloco. O lado oposto da parede ficará levemente morna até estabilizar aos 68°C. A partir daí, inicia-se a decomposição do material.

SEGURANÇA CORTA-FOGO SOLUÇÕES ISOBLOCO

SISTEMA	DIMENSÕES	TEMPO CORTA FOGO
Isobloco 10	(10x30x60)cm	120 min
Isoflex	(7x30x60)cm	90 min
Vedabloco 3	(3x30x60)cm	36 min
Isobrick 12	(12x7x60)cm	144 min
Isolaje 7	(7x30x60)cm	90 min

[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!

O Isobloco tem densidade inferior a da água e, por isso, não afunda



A estanqueidade é a capacidade do sistema construtivo impedir a absorção/transferência de água da chuva através de sua superfície. O Isobloco é 100% estanque, conforme laudo técnico feito em laboratório.

Imergindo um Isobloco dentro de um tanque com água, o mesmo permanecerá flutuando por até 72h. Após esse período, ele ficará parcialmente submerso.

COMPARATIVO DE ESTANQUEIDADE NOS SISTEMAS CONSTRUTIVOS

SISTEMA CONSTRUTIVO	ESTANQUEIDADE
Isobloco com Isomassa	100% estanque
Bloco de concreto comum com reboco	Precisa de impermeabilizante
Bloco cerâmico comum com reboco	Precisa de impermeabilizante
Drywall RU	Não estanque
Light stell frame com placas cimentícias	Precisa de impermeabilizante
Bloco de gesso	Não estanque

[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!



Antimofo

A formação de fungos e a vulnerabilidade de doenças é prejudicial a partir de 60% de umidade. Porém a umidade é uma inimiga silenciosa, pois só demonstra visivelmente os seus efeitos com a presença de mau cheiro, mofo, bolor e alergias.

Devido à sua característica antiumidade e isotérmica, não existe absorção da umidade do ar e nem condensação do vapor d'água na superfície das paredes em Isobloco, o que impede o surgimento de mofos.

O Isobloco é completamente salubre e evita, sobretudo, doenças respiratórias, o que é reforçado pelo programa *Healthy Buildings* e pela Organização Mundial de Saúde (OMS).

COMPARATIVO DE TAXA DE UMIDADE NOS SISTEMAS CONSTRUTIVOS

SISTEMA CONSTRUTIVO	TAXA DE UMIDADE
Isobloco em concreto aparente	5% a 8%
Bloco de concreto comum com reboco	60% a 100%
Bloco cerâmico comum com reboco	60% a 100%
Drywall RU	5% a 8%
Light stell frame com placas cimentícias	40% a 50%
Bloco de gesso	60% a 100%

[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!



O Isobloco é leve (850Kg/m^3) e, com isso, podemos ter de 15% a 20% de redução de custos da fundação.

O Isobloco (10x30x60)cm é autoportante e torna-se estrutural através do uso de vergalhões internamente. Ele suporta seu próprio pavimento - incluindo a Isolaje-forro - sem a necessidade de superestrutura, aplicando apenas uma fundação de radier simples.

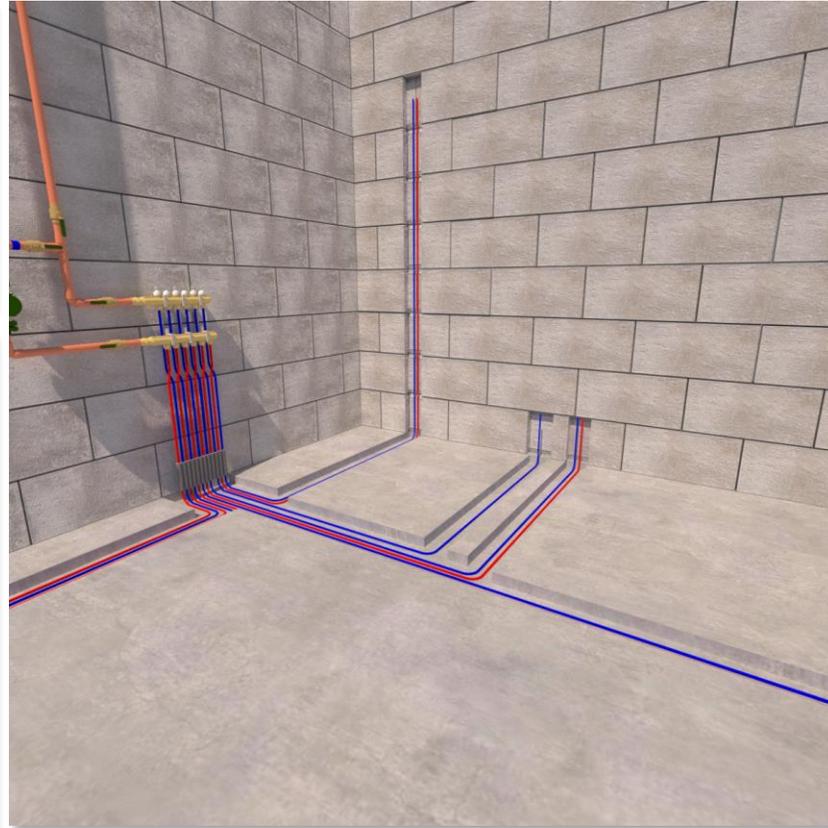
Porém, havendo múltiplos pavimentos, é necessário a superestrutura e o projeto estrutural. A estrutura pode ser feita da maneira convencional, com concreto armado ou preferencialmente com steel frame, devido a sua sinergia pelas suas características de construção a seco.

COMPARATIVO DE CARGA DE SISTEMAS CONSTRUTIVOS		
TIPO DE PAREDE	ESPESSURA MÉDIA	PESO
Isobloco em concreto aparente (10x30x60)cm	10cm	$68,75\text{kg/m}^2$
Bloco de concreto, 14x19x29cm com furos preenchidos. Assentamento em pé ou 1 vez (inclui reboco 2,0 cm 2 faces)	18cm	220kg/m^2
Tijolo 6 furos, 9x14x19cm, assentamento em pé ou 1 vez furos preenchidos (inclui reboco 2,0 cm 2 faces)	13cm	230kg/m^2
Sistema de Parede Drywall perfil 70mm, chapa ST 12,5mm com lã de vidro	9,5cm	42kg/m^2
Sistema de Parede LSF perfil 90mm, placa cimentícia 12,5mm, chapa ST (com lã de vidro)	11,5cm	67kg/m^2

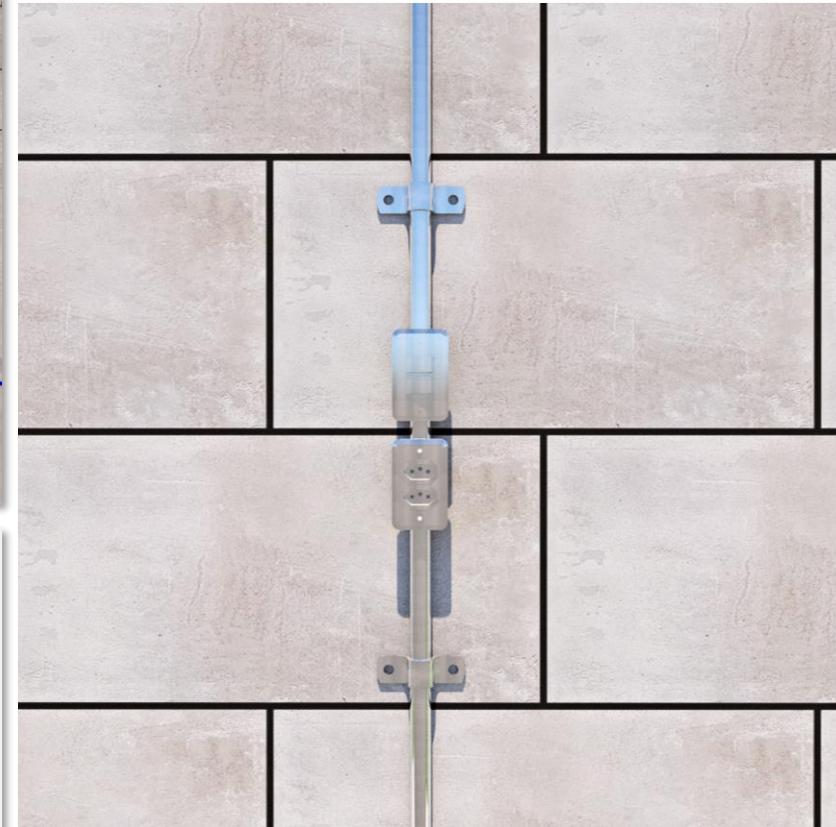
[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!

As instalações elétricas e hidrossanitárias podem ser aplicadas de forma similar ao modelo já adotado nos sistemas construtivos convencionais.

Os cortes das fendas podem ser esculpidos com o auxílio de uma serra *makita* - conforme o projeto de instalações elétricas.

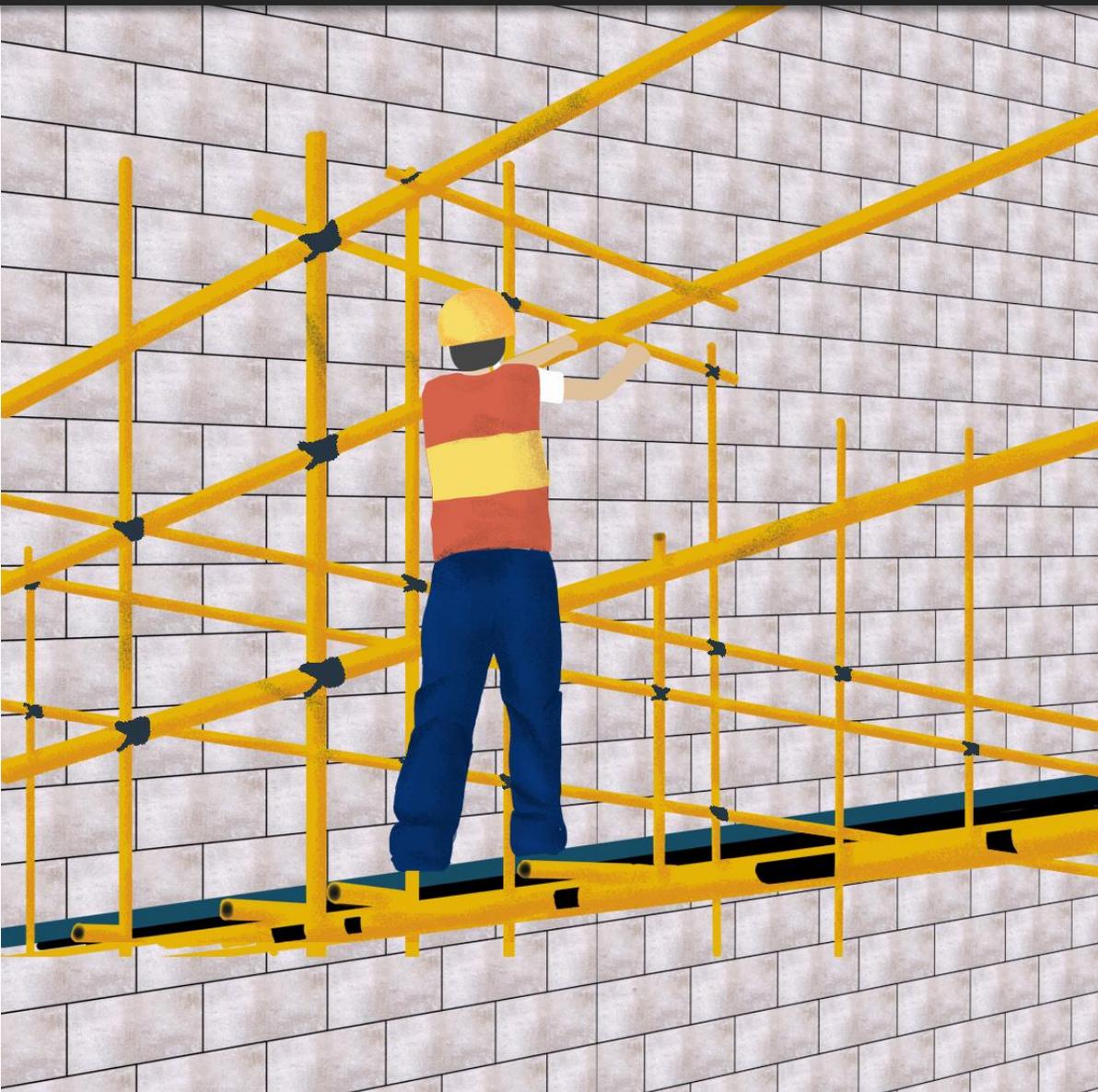


Mas a alternativa mais simples é optando por instalações elétricas e hidrossanitárias aparentes, trazendo uma estética diferenciada e ainda evitando custos extras na hora da manutenção.



Outra alternativa mais eficiente é fazer o uso do sistema hidráulico pex pelas suas vantagens.

Mas caso seja preciso realizar uma fenda maior do que $\frac{1}{2}$ da largura do bloco, recomenda-se adotar o uso de *shaft*.



O Isobloco é mais simples por ter menos etapas, portanto necessita de menos aplicadores na obra, por menos tempo; configurando praticidade, economia e segurança para sua obra em tempos de pandemia.

COMPARATIVO DE PROCESSOS OBRIGATÓRIOS NA EXECUÇÃO

SISTEMA CONSTRUTIVO	ITENS OBRIGATÓRIOS	EQUIPE
Isobloco	Isobloco e Isocola	2 pessoas
Bloco de concreto comum com reboco	Bloco de concreto, argamassa, chapisco, emboço, reboco, selador	3 pessoas
Bloco cerâmico comum com reboco	Bloco cerâmico, argamassa, chapisco, emboço, reboco, selador	6 pessoas
Drywall	Estrutura, gesso acartonado, tela de fibra de vidro, selador	2 pessoas
Light stell frame com placas cimentícias	Estrutura, placa cimentícia, tela de fibra de vidro, manta hidrofuga, cordão delimitador, massa, basecoat	3 pessoas
Bloco de gesso	Bloco de gesso, massa de gesso, selador	3 pessoas

[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!

0% de emissão de CO₂ durante a fabricação
+ 50% de redução de CO₂ no transporte



100% de reaproveitamento
dos resíduos em obra
Ex.: Concreto magro

50% de redução dos
resíduos gerados em obra

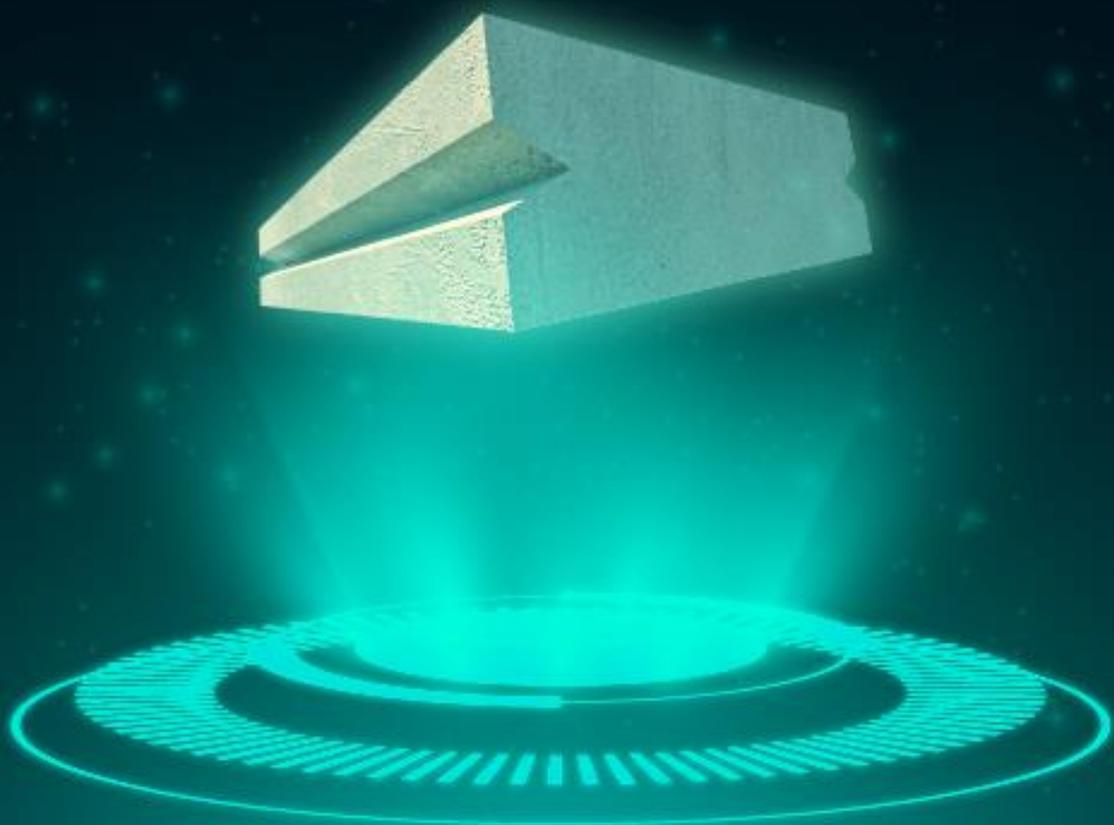
O Isobloco está alinhado com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Na produção e aplicação do Isobloco temos 0% de emissão de CO₂. Conseguimos reduzir até 50% dos resíduos normalmente gerados em obras convencionais.

O Isobloco é 100% reutilizável na própria obra através da produção de concreto magro com os resíduos decorrente das perdas. O mesmo pode ser utilizado na composição do tratamento de junta para fechamento dos rasgos para instalações elétricas e hidrossanitárias, na composição de pavimentação ou concreto magro para contrapiso.

O Isobloco é um sistema acessível e de baixo custo, sendo indicado para Habitação de Interesse Social (HIS).





O Isobloco traz em sua tecnologia várias reduções de custos quando analisadas o custo global da obra, a praticidade na aplicação e montagem, a ecoeficiência da edificação, a manutenção e durabilidade dos materiais e o impacto socioambiental.

Veja algumas reduções diretas pelo uso do Sistema Isobloco:

- 20 a 24% de reduções de custos diretos do sistema construtivo;
- 15% a 20% de redução de custos da fundação pela leveza;
- 8% a 10% de redução de custo pelo aumento de produtividade da equipe in loco;
- 50% de redução de custos com descartes de resíduos gerados na obra;
- 30% de redução de custos com pintura, pela possibilidade de eliminação da etapa;
- 80% de redução da água utilizada na montagem das paredes e 50 a 60% de redução da água utilizado na construção geral.

COMPARATIVO DE BENEFÍCIOS ENTRE OS SISTEMAS CONSTRUTIVOS MAIS USADOS NO BRASIL*

SISTEMA CONSTRUTIVO	ISOLAMENTO TÉRMICO	CONFORTO ACÚSTICO	SEGURANÇA ANTI-INCÊNDIO	SUSTENTÁVEL 100% REUTILIZÁVEL	SALUBRE ANTIMOFO	PRODUTIVO	INCLUSIVO	CUSTO ACESSÍVEL
ISOBLOCO	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
TIJOLO	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔
BLOCO DE CONCRETO	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔
LIGHT STEEL FRAME	✔ COM LÃ	✔ COM LÃ	✘	✔	✘	✔	✘	✘
DRYWALL	✔ COM LÃ	✔ COM LÃ	✔ COM RF	✘	✘	✔	✘	✔
BLOCO DE GESSO	✔	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔

BAIXE AQUI [nossos LAUDOS TÉCNICOS](#) para mais detalhes!



* USP teses / Fabricantes Profort, Saint Gobain, Knauf

A Isobloco é a única solução que atende todos os requisitos e ainda mantém o baixo custo



Gostou?! Agora que você já viu todos os nossos benefícios, conheça um pouco melhor os nossos produtos!

Produtos Isobloco

VEDAÇÃO | PAREDES E DIVISÓRIAS

SISTEMA ISOBLOCO
STANDARD E ESTRUTURAL



Bloco (10x30x60)cm

SISTEMA ISOFLEX



Bloco (7x30x60)cm

REVESTIMENTO

SISTEMA ISOBRIK 12



Tijolinho (12x7x60)cm

SISTEMA VEDABLOCO



Placa (3x30x60)cm

LAJE

SISTEMA ISOLAJE
FORRO ARMADA



Lajota (7x60x30)cm
Aplicação Isolaje Forro Armada

SISTEMA ISOLAJE
PISO ARMADA



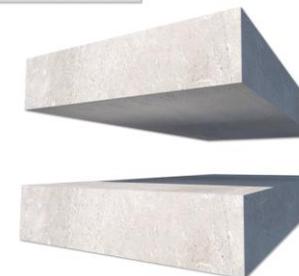
Lajota (7x30x60)cm
Aplicação Isolaje Piso Armada

SISTEMA ISOLAJE
FORRO MODULAR



Lajota (7x60x30)cm
Aplicação Isolaje Forro Modular

SISTEMA ISOLAJE
PISO MODULAR



Lajota (7x30x60)cm
Aplicação Isolaje Piso Modular

Saiba mais
em nosso
site!





Isocola – Saco 20kg

- Desempenho de resistência ao impacto: 5 Mpa
- Desempenho de resistência de arrastamento: 8 MPa
- Desempenho de aderência em cura normal: >0,5MPa
- Desempenho de aderência em cura submersa: >0,5MPa

A Isocola é uma argamassa polimérica em pó utilizada na colagem e montagem das soluções construtivas da Isobloco.

A Isocola possui alta tecnologia e desempenho, é altamente resistente, apresentando vantagens econômicas e sustentáveis. Possui desempenho de aderência superior a 0,5MPa; desempenho de 8,0MPa de arrastamento; e desempenho de 5,0MPa de resistência ao impacto, proporciona vantagens econômicas e sustentáveis.

A validade da Isocola é de 6 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem, para embalagens de papel, e 10 meses para embalagens de plástico. A junta deve manter o padrão de 3mm a 5mm para um consumo adequado, conforme tabela indicativa abaixo.*

INFORMAÇÕES PARA ISOCOLA			
SISTEMA	DIMENSÕES	CONSUMO/M ²	TIPO DE JUNTA PARA APLICAÇÃO
Isobloco 10	(10x30x60)cm	5,0 Kg/m ²	Junta composta 5mm com duas fiadas
Isoflex	(7x30x60)cm	4,0 Kg/m ²	Junta simples 5mm com desempenadeira dentada
Vedabloco 3	(3x30x60)cm	3,5 Kg/m ²	Gomos com 2cm a 3cm na face + rejunte 5mm
Isobrick 12	(12x7x60)cm	8,0 Kg/m ²	Junta simples 5mm com desempenadeira dentada
Isolaje 7	(7x30x60)cm	7,0 Kg/m ^{2*}	Nata de Isocola apenas na Isolaje Forro Modular

BAIXE AQUI a ficha técnica da Isocola para mais detalhes!

*Importante: O consumo da Isocola irá variar em função do treinamento e controle/fiscalização. A Isobloco não se responsabiliza por má utilização e/ou desperdícios de obra. A garantia da Isocola é fornecida pelo respectivo fabricante.



Isomassa – Saco 15kg

Temos a Isomassa Interna Branca, Isomassa Externa Branca e Isomassa Externa Colorida.

A Isomassa colorida tem disponível nas seguintes cores: Amarelo Canário, Chocolate, Ocre Colonial, Palha, Verde Claro (consultar disponibilidade com fabricante).

A Isomassa é uma bicapa de base acrílica para nivelamento e acabamento, dispensando completamente o uso de reboco, emboço, chapisco e selador, podendo ser dispensada quando não houver pintura e/ou a Solução Isobloco tiver acabamento finalizado em concreto aparente.

Sua composição foi formulada de modo específico para garantir a continuidade das características técnicas oferecidas pelas nossas soluções.

A Isomassa tem uma vida útil de 15 anos e garantia de 5 anos para descascamento, empolamento, esfrelamento e deterioração de acabamento (Norma de desempenho – ABNT-NBR 15.575). Conforme ABNT NBR 5674 recomendamos lavagem a cada 2 anos e repintura com os produtos recomendados pela Ibratin a cada 3 anos. O consumo de cada aplicação deve ser feito conforme recomendação técnica informada em cada guia de montagem de cada solução.*



*Importante: O consumo da Isomassa irá variar em função do treinamento e controle/fiscalização. A Isobloco não se responsabiliza por má utilização e/ou desperdícios de obra. A garantia da Isomassa é fornecida pelo respectivo fabricante.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA ISOMASSA

SISTEMA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA BRANCA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA BRANCA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA COLORIDA
Isobloco 10	2,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face
Isoflex	2,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face
Vedabloco 3	2,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face
Isolaje 7	4,0Kg/m ² , face	Não se aplica	Não se aplica
QUAL O OBJETIVO DA APLICAÇÃO?	Nivelamento e acabamento. Preparação para recebimento de pintura.	Nivelamento e acabamento. Preparação para recebimento de pintura ou aplicação como textura branca. A texturização elimina etapa da pintura.	Nivelamento e acabamento ou aplicação como textura colorida. A texturização elimina etapa da pintura.
COMO FAZER A APLICAÇÃO?	A camada de Isomassa fica com 1mm a 2mm de espessura. Para lixamento deve ser usada lixadeira orbital.	A camada de Isomassa fica com 1mm a 2mm de espessura. Para lixamento deve ser usada lixadeira orbital. Para aplicação de textura deve ser usado rolo de pintura ou instrumento para texturizar de sua preferência.	A camada de Isomassa fica com 1mm a 2mm de espessura. Para lixamento deve ser usada lixadeira orbital. Para aplicação de textura deve ser usado rolo de pintura ou instrumento para texturizar de sua preferência.

[BAIXE AQUI a ficha técnica da Isomassa para mais detalhes!](#)



Nossos produtos combinados à tecnologia steel frame formam sistemas incríveis. Confira todos eles a seguir!

Sistemas Isobloco



Bloco (10x30x60)cm



Bloco (10x30x60)cm



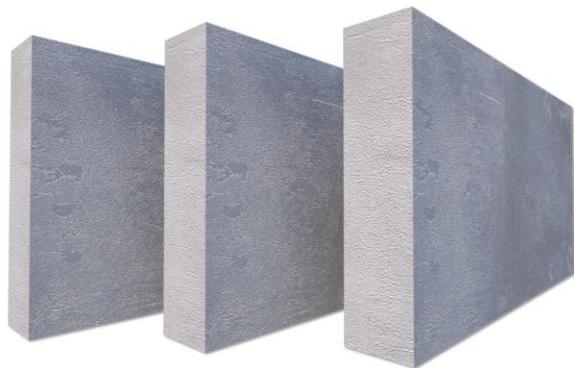
Sistema Isobloco Estrutural

O Sistema Isobloco é uma parede divisória para vedações internas e externas. Temos as versões Standard e Estrutural. A diferença básica entre elas é que, enquanto o sistema na versão Standard não possui estruturação interna; na versão Estrutural, há inserção de vergalhões de aço na junção dos rasgos fêmea-fêmea dos blocos a cada duas fiadas.

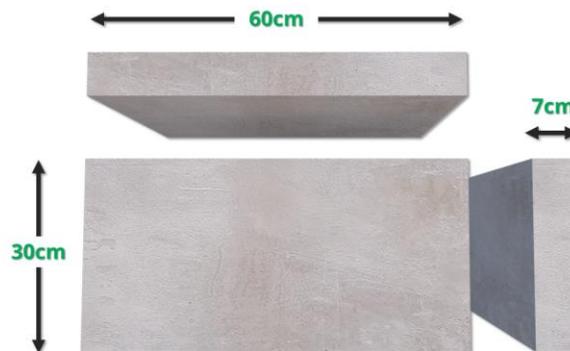
FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOBLOCO (10x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO BLOCO	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(10x30x60)cm	5,5 peças	12,5Kg	68,75Kg	5,0Kg/m ²	2,5Kg/m ² , por face	3,5Kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	47 dB	120 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

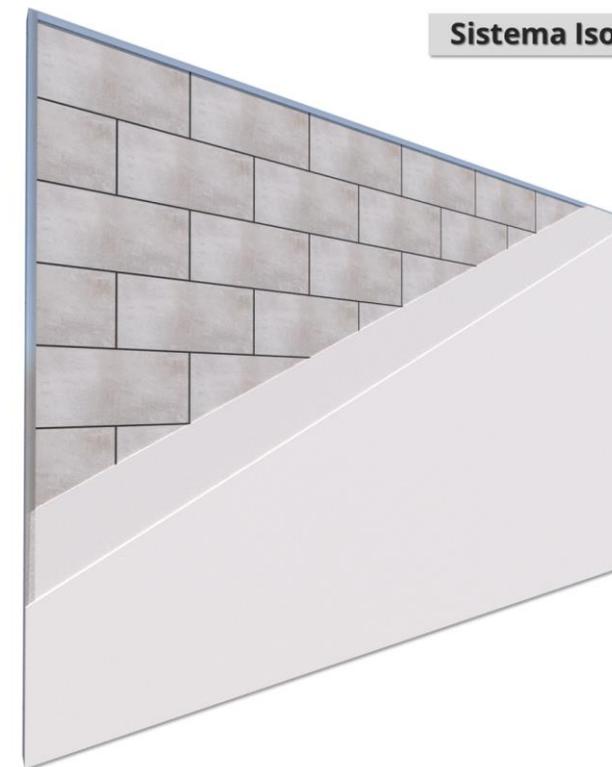
Para mais detalhes, solicite o guia prático de montagem do sistema referido



Bloco (7x30x60)cm



Bloco (7x30x60)cm



Sistema Isoflex

O Sistema Isoflex é uma parede divisória em combinação com a tecnologia light steel frame. É recomendado para divisórias internas (que não contenham instalações hidrossanitárias embutidas) pela sua praticidade de aplicação.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOFLEX (7x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO BLOCO	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(7x30x60)cm	5,5 peças	8,75Kg	48,125Kg	4,0Kg/m ²	2,5Kg/m ² , por face	3,5Kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

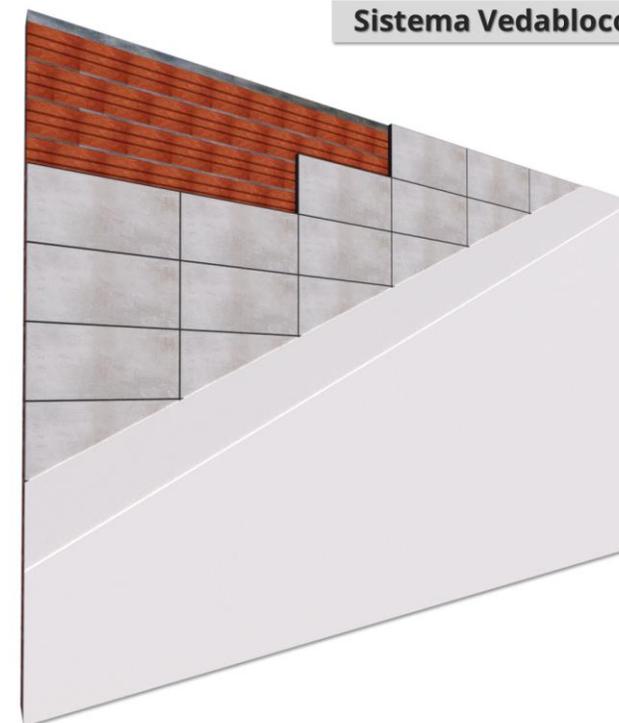
Para mais detalhes, solicite o guia prático de montagem do sistema referido



Placa (3x30x60)cm



Placa (3x30x60)cm



Sistema Vedabloco 3

O Sistema Vedabloco é uma placa em concreto celular utilizada para revestimento e recuperação de paredes e fachadas com alto desempenho, aliado ao baixo custo. Também pode ser utilizado para melhorar o desempenho acústico de uma parede.

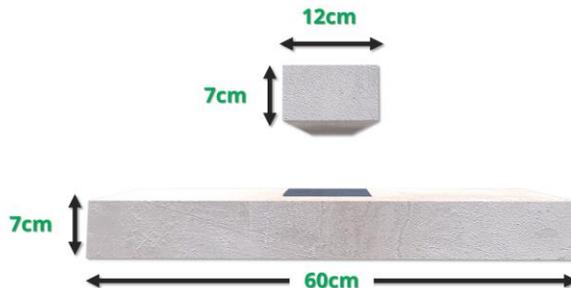
FICHA TÉCNICA SISTEMA VEDABLOCO (3x30x60)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO PLACA	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(3x30x60)cm	5,5 peças	4,35Kg	68,75Kg	3,5Kg/m ²	2,5Kg/m ² , por face	3,5Kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	14dB, face	36 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

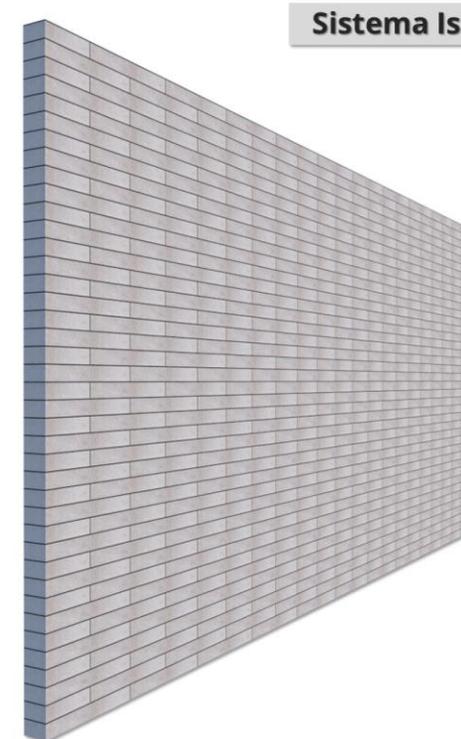
Para mais detalhes, solicite o guia prático de montagem do sistema referido



Tijolinho (12x7x60)cm



Tijolinho (12x7x60)cm



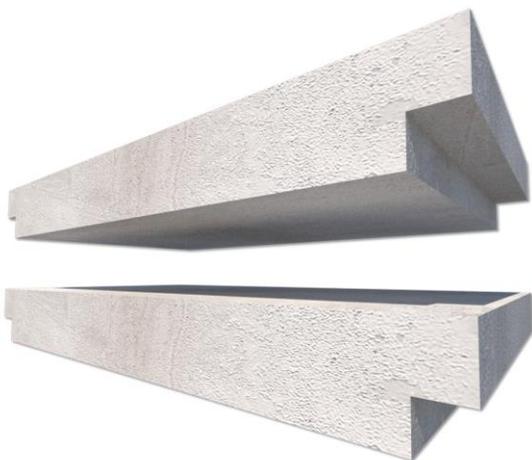
Sistema Isobricks 12

O Sistema Isobrick 12 é um tijolo rústico em concreto celular usado com um caráter mais decorativo sem, contudo, perder as características técnicas da tecnologia Isobloco.

FICHA TÉCNICA SISTEMA Isobrick 12 (12x7x60)cm

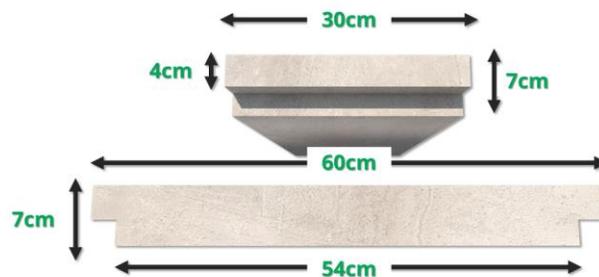
DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO TIJOLO	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(12x7x60)cm	23,8 peças	3,46Kg	82,35Kg	8,0Kg/m ²	Não se aplica	320ml/m ² , por face	52 dB	144 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

Para mais detalhes, solicite o guia prático de montagem do sistema referido



Lajota (7x60x30)cm

Aplicação Isolaje Forro Armada



Lajota (7x60x30)cm

Aplicação Isolaje Forro Armada

Sistema Isolaje Forro Armada (7x60x30)cm

Com nervuras treliçadas



O Sistema Isolaje Forro Armada é usado em substituição à laje convencional para forro e telhado. É montada com nervuras treliçadas. É aplicada conforme melhor detalhado no guia prático de montagem.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOLAJE FORRO ARMADA (7x60x30)cm

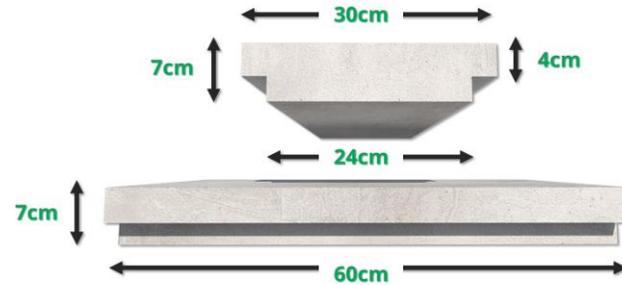
DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO LAJOTA	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(7x60x30)cm	4,98 peças	8,00Kg	39,84Kg	3,0Kg/m ²	4,0Kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

Para mais detalhes, solicite o guia prático de montagem do sistema referido



Lajota (7x30x60)cm

Aplicação Isolaje Piso Armada



Lajota (7x30x60)cm

Aplicação Isolaje Piso Armada

Sistema Isolaje Piso Armada (7x30x60)cm

Com nervuras treliçadas



O Sistema Isolaje Piso Armada é usado em substituição à laje convencional para piso estrutural. É montada com nervuras treliçadas. É aplicada conforme melhor detalhado no guia prático de montagem.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOLAJE PISO ARMADA (7x30x60)cm

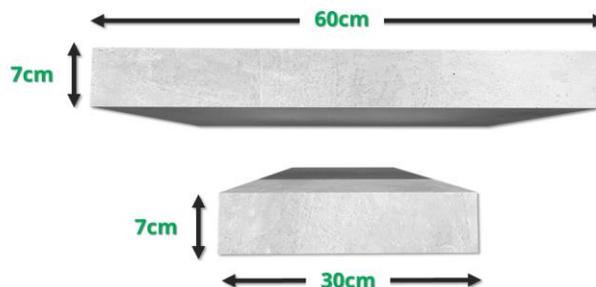
DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO LAJOTA	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(7x30x60)cm	4,61 peças	8,00Kg	36,88Kg	3,0Kg/m ²	4,0Kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

Para mais detalhes, solicite o guia prático de montagem do sistema referido



Lajota (7x60x30)cm

Aplicação Isolaje Forro Modular

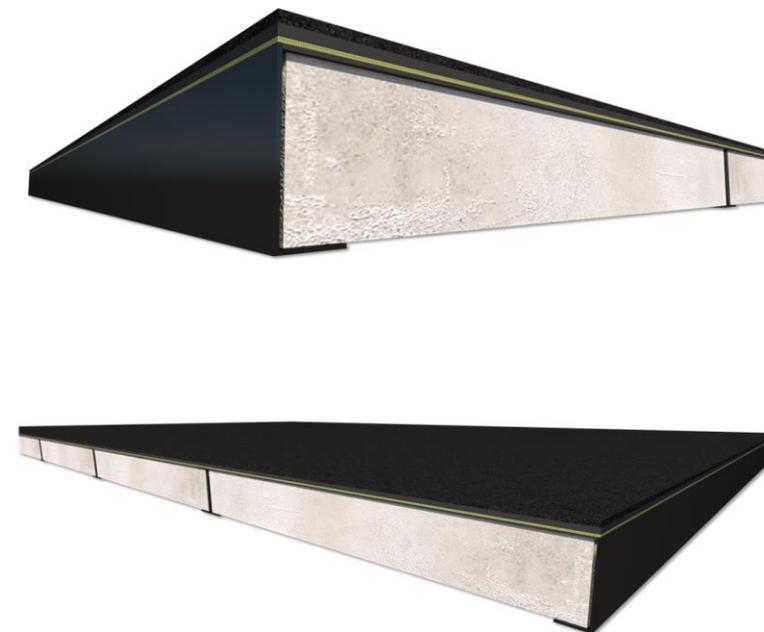


Lajota (7x60x30)cm

Aplicação Isolaje Forro Modular

Sistema Isolaje Forro Modular (7x60x30)cm

Com nervuras em aço pesado

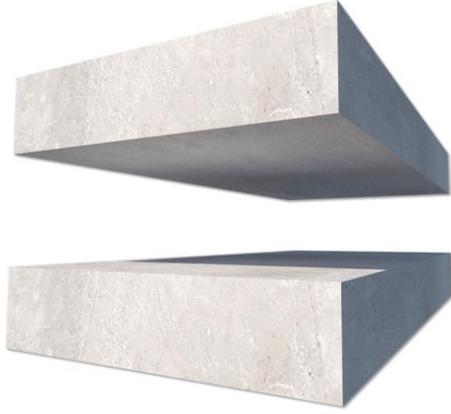


O Sistema Isolaje Forro Modular é usado em substituição à laje convencional. É montada em combinação com a tecnologia do aço, trazendo consigo características modulares *off-site*, rapidez e maior eficiência.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOLAJE FORRO ARMADA (7x60x30)cm

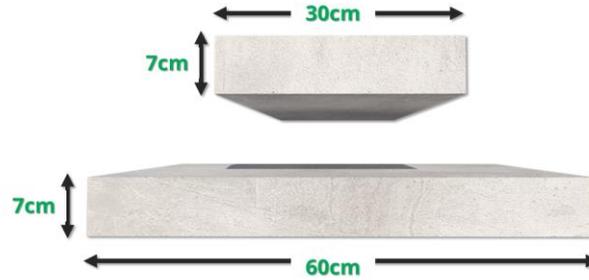
DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO LAJOTA	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(7x60x30)cm	5,5 peças	8,75Kg	48,125Kg	3,0Kg/m ²	4,0Kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

Para mais detalhes, solicite o guia prático de montagem do sistema referido



Lajota (7x30x60)cm

Aplicação Isolaje Piso Modular



Lajota (7x30x60)cm

Aplicação Isolaje Piso Modular

Sistema Isolaje Piso Modular (7x30x60)cm

Com nervuras em aço pesado



O Sistema Isolaje Piso Modular é usado em substituição à laje convencional. É montada em combinação com a tecnologia do aço, trazendo consigo características modulares *off-site*, rapidez e maior eficiência.

FICHA TÉCNICA SISTEMA ISOLAJE FORRO ARMADA (7x60x30)cm

DIMENSÕES	CONSUMO POR M ²	PESO LAJOTA	PESO/M ²	CONSUMO ISOCOLA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA	CONSUMO RESINA À BASE D'ÁGUA	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
(7x30x60)cm	5,5 peças	8,75Kg	48,125Kg	3,0Kg/m ²	4,0Kg/m ² , por face	320ml/m ² , por face	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

Para mais detalhes, solicite o guia prático de montagem do sistema referido



Não paramos por aí e também criamos soluções modulares incríveis para você chamar de sua!

Soluções Isobloco



Na construção off-site (remota) os módulos são pré-fabricados e inseridos apenas na obra. Optar por essa solução, dentre outros benefícios, reduz para quase 0% a chance de erros e retrabalhos, aglomeração de pessoas/aplicadores in loco (prevenção pós-pandemia), garante maior agilidade e precisão no cronograma da obra.

A construção modular é a construção do futuro! Confira algumas vantagens:

+ Rápida que a construção convencional;

Reduz em 4x os resíduos gerados;

Escolha de materiais sustentáveis e com alta qualidade e durabilidade;

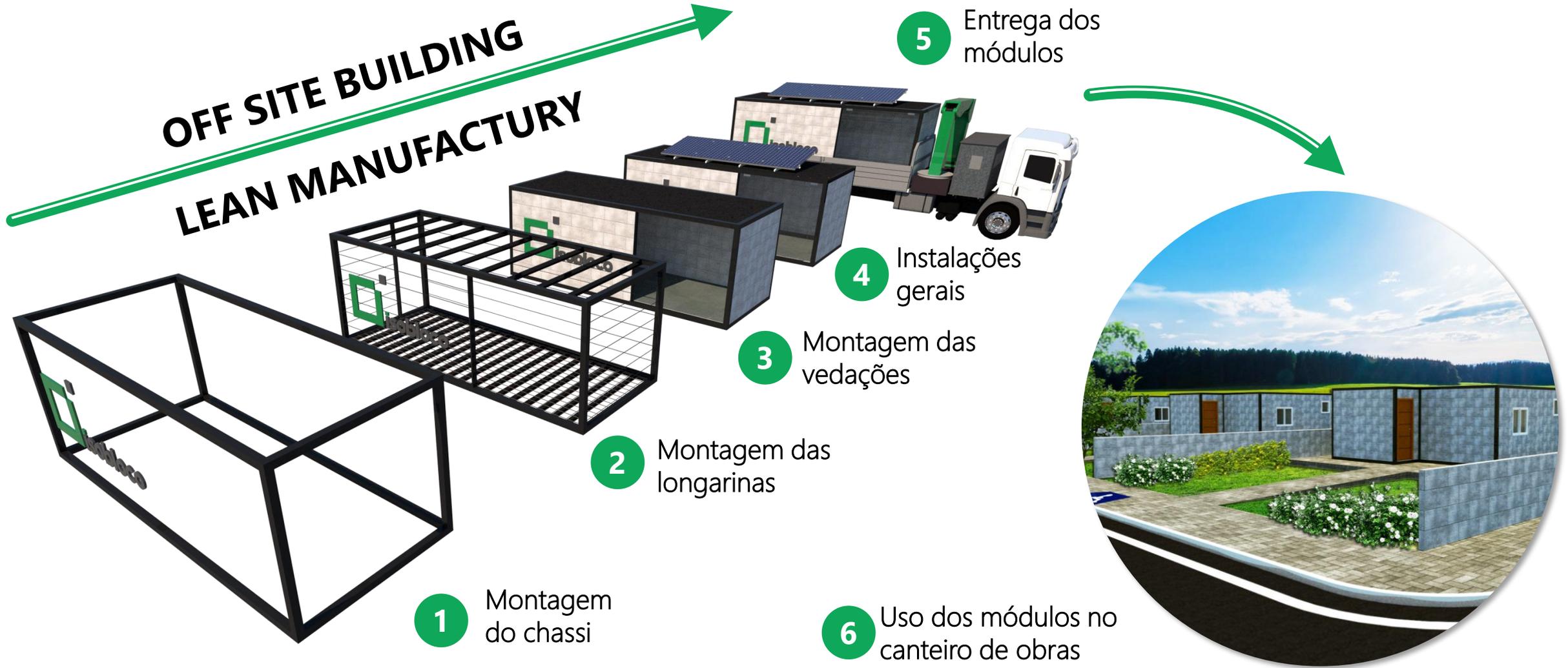
Flexibilidade para expansão;

Baixo impacto no terreno;

Facilidade para mobilidade e transporte.

FICHA TÉCNICA SOLUÇÃO ISOBLOCO CONTÊINER

TIPO	LARGURA EXTERNA	COMPRIMENTO EXTERNO	ALTURA EXTERNA	ÁREA CONSTRUÍDA
20 pés	2,40m	6,00m	2,40m	15m ²







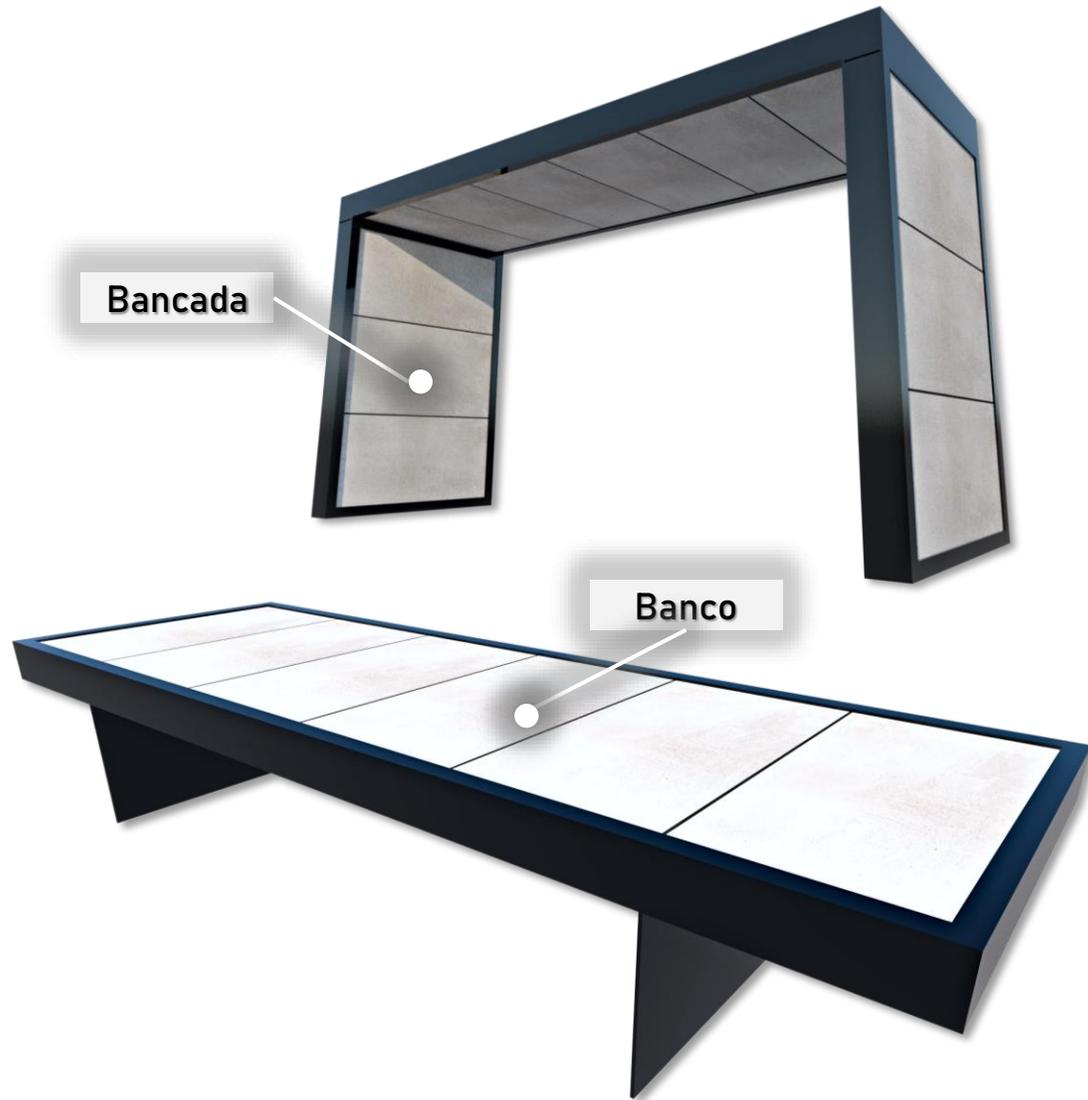
O Office Box foi criado pensando no novo normal, onde a maior parte das pessoas está trabalhando de forma remota, e infelizmente não tem em suas casas um ambiente bem estruturado para receber uma estação de trabalho, por ser um ambiente familiar e bastante propício a ruídos e constantes interrupções domésticas.

O Office box é composto por painéis de Isobloco, tem alto conforto termoacústico, é montável e desmontável, e móvel, para que você consiga levar para todo lugar.

O Office Box também é indicado para miniestúdio de som, minifood truck, miniescritório de obra, ministand de vendas, entre outras possibilidades que sua imaginação criar.

FICHA TÉCNICA SOLUÇÃO OFFICE BOX

TIPO	LARGURA EXTERNA	COMPRIENTO EXTERNO	ALTURA EXTERNA	ÁREA CONSTRUÍDA
Básico	1,20m	1,20m	2,10m	1,44m ²



A tecnologia Isobloco também pode ser usada para a confecção de mobiliários e artefatos exclusivos conforme previsto em projeto junto ao arquiteto e/ou designer.

Para a execução de uma peça exclusiva, traga seu projeto, para que ele seja analisado pela nossa equipe técnica e solicite uma encomenda.



Agora que você já conhece todos os nossos produtos, sistemas e soluções; consulte nossas fichas técnicas!

Fichas técnicas

NORMAS TÉCNICAS

1. NBR 13438:2013 - Blocos de concreto celular autoclavado - Requisitos
2. NBR 13440:2013 - Bloco de concreto celular autoclavado - Métodos de ensaio (verificação de resistência à compressão)
3. NBR 14956-2:2003 - Blocos de concreto celular autoclavado - Parte 2: Procedimento com argamassa convencional - Execução de alvenaria sem função estrutural
4. ABNT NBR 15575 - Desempenho de edificações habitacionais, procedimentos de medição dentro da ISO 16283-1 - Acústica - Medição de campo do isolamento acústico nas edificações e nos elementos de edificações - Parte 1: Isolamento a ruído aéreo

FICHA TÉCNICA

GRANDEZA	UNIDADE
Resistência mecânica	4,5MPa
Densidade	850Kg/m ³
Peso específico seco	5,0N/m ²
Peso específico de cálculo	5,8N/m ³
Resistência à compressão	2,5kN/m ³
Resistência à tração por flexão	0,8kN/m ³
Coefficiente de condutibilidade térmica	0,16W/m ² K
Coefficiente de dilatação	0,008mm/m°C
Módulo de elasticidade	2300N/mm ³
Coefficiente de retração	0,3mm/m
Coefficiente de poison	0,15 - 0,25
Taxa de umidade	5% a 8%

[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!

FICHA TÉCNICA SISTEMAS ISOBLOCO

SISTEMA	DIMENSÕES	CONSUMO/M ²	PESO/M ²	ACÚSTICA	CORTA-FOGO	ISOLAMENTO TÉRMICO	TAXA DE UMIDADE
Isobloco	(10x30x60)cm	5,5 peças/m ²	68,75Kg	47 dB	120 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%
Isoflex	(7x30x60)cm	5,5 peças/m ²	48,125Kg	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%
Vedabloco	(3x30x60)cm	5,5 peças/m ²	23,925Kg	14 dB/face	36 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%
Isobrick	(12x7x60)cm	23,8 peças/m ²	82,35Kg	52 dB	144 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%
Isolaje Armada	(7x60x30)cm	4,98 peças/m ²	39,84Kg	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%
Isolaje Armada	(7x30x60)cm	4,61 peças/m ²	36,88Kg	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%
Isolaje Modular	(7x60x30)cm	5,5 peças/m ²	48,125Kg	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%
Isolaje Modular	(7x30x60)cm	5,5 peças/m ²	48,125Kg	43 dB	90 min	0,16 W/m ² .K	5% a 8%

[BAIXE AQUI](#) nossos LAUDOS TÉCNICOS para mais detalhes!



Nossos sistemas são fornecidos a partir de Kits e entregues por nossas transportadoras parceiras.

Confira todos os detalhes a seguir...

Informações de logística



Os Sistemas Isobloco são fornecidos em Kits. Cada kit completo contém um tipo de peça de Isobloco e Isocola.

A Isomassa é opcional e vendida avulsa, dessa forma, o quantitativo será variável a depender da necessidade de cada obra.

PEÇAS ISOBLOCO: em concreto celular temos blocos, placas, tijolos e lajotas. A quantidade de peças, peso e rendimento são variáveis dependendo do Kit.

ISOCOLA: A Isocola para Isobloco é fornecido em sacos de plástico ou papel de 20 kg. A Isocola é disponibilizada seca em pó e deve ser umedecida in loco.

ISOMASSA: A Isomassa para Isobloco é fornecida em sacos de plástico de 15kg. Existem as opções Isomassa interna branca, externa branca e externa colorida. Já vem pronta para consumo.

DIMENSÕES KITS SISTEMAS ISOBLOCO

TIPO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME
Palete	1,00m	1,20m	1,40m	15m ²

INFORMAÇÕES DE LOGÍSTICA DOS KITS COMPLETOS

SISTEMA	RENDIMENTO SISTEMA/KIT	DIMENSÕES DA PEÇA	QUANTIDADE PEÇAS/KIT	PESO PEÇA	QUANTIDADE ISOCOLA/KIT	PESO ISOCOLA	PESO TOTAL KIT	DIMENSÕES KIT
Isobloco 10	13,09m ²	(10x30x60)cm	72 peças	12,5Kg	3	20Kg/sc	960,00Kg/kit	(1x1,2x1,4)m
Isoflex	18,91m ²	(7x30x60)cm	104 peças	8,65Kg	4	20Kg/sc	990,00Kg/kit	(1x1,2x1,4)m
Vedabloco 3	36,36m ²	(3x30x60)cm	200 peças	4,30Kg	6	20Kg/sc	990,00Kg/kit	(1x1,2x1,4)m
Isobrick 12	8,40m ²	(12x7x60)cm	200 peças	4,30Kg	4	20Kg/sc	772,00Kg/kit	(1x1,2x1,4)m
Isolaje Armada	20,88m ²	(7x60x30)cm	104 peças	8,00Kg	0	20Kg/sc	832,00Kg/kit	(1x1,2x1,4)m
Isolaje Armada	22,55m ²	(7x30x60)cm	104 peças	8,00Kg	0	20Kg/sc	832,00Kg/kit	(1x1,2x1,4)m
Isolaje Modular	18,91m ²	(7x30x60)cm	104 peças	8,65Kg	6	20Kg/sc	1.019,6Kg/kit	(1x1,2x1,4)m

INFORMAÇÕES DE LOGÍSTICA PARA ISOMASSA

SISTEMA	CONSUMO ISOMASSA INTERNA BRANCA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA BRANCA	CONSUMO ISOMASSA EXTERNA COLORIDA
Isobloco 10	2,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face
Isoflex 7	2,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face
Vedabloco 3	2,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face	3,5Kg/m ² , face
Isolaje 7	4,0Kg/m ²	A Isomassa é vendida avulsa conforme necessidade do cliente. Peso do saco da Isomassa: 15Kg/saco	

Os kits são montados em paletes. Dimensões do palete: largura 1,0m, comprimento 1,20m, altura 1,40m; volume: 1,68m³.

Dispomos de entregas CIF e FOB. Para entregas CIF - com carregamento, frete e descarregamento inclusos - é necessário cotação junto às transportadoras parceiras.

A partir de 12 kits é considerado atacado, independente do sistema escolhido.



E temos vários prêmios e selos também!

Confira!





Muito obrigado pela sua atenção! Foi ótimo ter sua companhia. :)

E qualquer dúvida, já sabe né?! Chama no Whatsapp ou nos mande um e-mail que estamos à disposição.

E nos siga nas redes sociais e site.

(82) 9.9300-9779 • www.isobloco.com.br • [@isobloco](https://www.instagram.com/isobloco)



(82) 9.9309-9779 · www.Isobloco.com.br · tecnico@isobloco.com.br

**SETEMBRO/2021 | Todas as informações e imagens contidas neste material são de propriedade da Isobloco.
Pode haver variação de cores na impressão do material.
A Isobloco poderá alterar as informações contidas neste guia a qualquer momento quando julgar necessário.
Para orientações completas sobre as instalações das Soluções Isobloco, consulte o site www.Isobloco.com.br.**