



FRANQUIA

INOVA BLOCOS

PAREDES TERMOACUSTICAS PRONTAS

I | B

Ficha Técnica e Aplicação

Inova Blocos

Paredes Prontas



FRANQUIA

INOVA BLOCOS

PAREDES TERMOACUSTICAS PRONTAS

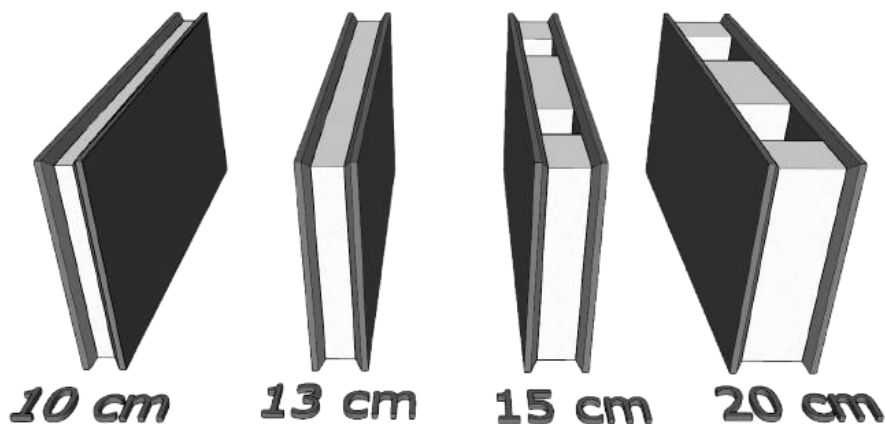
I | B

FICHA TÉCNICA

Inova Blocos Paredes Prontas®

Isolamento Térmico e Acústico
Eficiência Energética - Economia - Rapidez

Espessuras das paredes prontas disponíveis

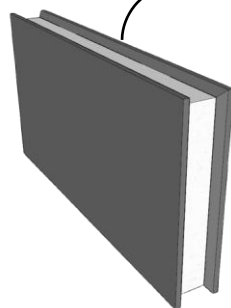


Placas cimentícias de
microconcreto de alta
resistência 15mm espessura

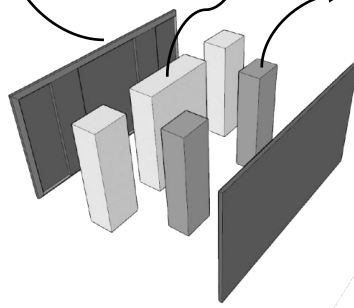
Miolo em EPS extra virgem
antichamas T1

Pilares internos
em concreto
25MPa

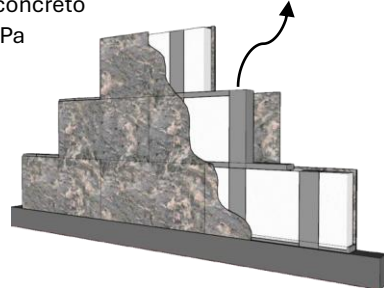
Pilares moldados em
obra com barras de aço,
concreto ou graute



Bloco versão **Vedação**



Bloco versão **Estrutural**
Registro patente INPI n.º BR 20 2024 012110 0



Parede estrutural montada na
aplicação das peças





FRANQUIA

INOVA BLOCOS

PAREDES TERMOACUSTICAS PRONTAS

I | B

FICHA TÉCNICA

Inova Blocos Paredes Prontas®

Isolamento Térmico e Acústico
Eficiência Energética - Economia - Rapidez

A tecnologia tem revolucionado o mercado da construção civil, trazendo novas soluções que otimizam ferramentas, métodos e aumentam a eficiência nos canteiros de obra. A Inova Blocos Paredes Prontas® acredita no poder da inovação e no uso de tecnologias avançadas para promover construções mais sustentáveis, econômicas e ágeis, sem renunciar à tradição do concreto. No Brasil, com suas dimensões, continentais, o concreto continua sendo uma escolha essencial, devido à alta disponibilidade destes materiais e agregados por todo país.

Benefícios da Tecnologia Inova Blocos Paredes Prontas®:

Eficiência energética: As paredes proporcionam isolamento térmico, garantindo ambientes mais confortáveis e com menor gasto energético para climatização.

Isolamento acústico: Excelente solução para aumentar o conforto e a qualidade de vida, reduzindo a propagação de ruídos em ambientes e garantindo privacidade.

Rapidez na execução: A obra é concluída em até metade do tempo, o que resulta em significativa economia de recursos em mão de obra e prazos.

Economia: Redução de até 30% nos custos finais da obra, eliminando a utilização de formas de madeira para vigas e pilares.

Sustentabilidade ambiental: O sistema não gera resíduos e dispensa o uso de madeira, não tem sobras, mantendo o canteiro de obra limpo e sustentável.

Alta durabilidade: As paredes são resistentes às intempéries, como umidade, e possuem grande durabilidade, garantindo longevidade à construção.

Acabamento imediato: As paredes estão prontas para uso logo após a instalação, sem necessidade de chapisco ou reboco adicional.

Fácil instalação: Não é necessária mão de obra e ferramentas especializadas, pedreiros comuns conseguem realizar a instalação com facilidade.

Leveza do material: Sendo até 5 vezes* mais leve que a alvenaria tradicional, os blocos da Inova Blocos Paredes Prontas® reduzem consideravelmente a carga sobre a estrutura. Isso permite otimizações no estudo e no dimensionamento das fundações, resultando em uma economia significativa de materiais e custos durante a construção.

Além desses benefícios durante a execução, a durabilidade e resistência do sistema reduzem significativamente a necessidade de manutenção pós-obra, contribuindo para a valorização do imóvel no mercado imobiliário.

*alvenaria tradicional pesa ~ 600kg por metro, dependendo do método utilizado.
(fonte internet)





FRANQUIA

INOVA BLOCOS

PAREDES TERMOACUSTICAS PRONTAS

I | B

FICHA TÉCNICA

Inova Blocos Paredes Prontas®

Isolamento Térmico e Acústico
Eficiência Energética - Economia - Rapidez

O Produto: Inova Blocos Paredes Prontas®

Os blocos da Inova Blocos Paredes Prontas® são compostos por um núcleo de EPS (poliestireno expandido), revestido por duas placas cimentícias de microconcreto de alta resistência, com 15 mm de espessura. Essas placas possuem uma superfície lisa, eliminando a necessidade de chapisco, emboço e reboco, deixando a parede pronta para receber diversos tipos de acabamentos, como: **revestimentos diversos, textura projetada, gesso liso, pintura direta, etc.**

As peças são unidas por tela de fibra de vidro, que previne trincas, e são fixadas com argamassa de alta resistência, formando rapidamente uma parede pronta e acabada. Essa tecnologia oferece agilidade e praticidade na execução da obra, permitindo a aplicação de acabamentos conforme o projeto desejado.

Tamanhos e Aplicações Os blocos estão disponíveis em diferentes tamanhos e finalidades. Cada bloco foi projetado para atender diferentes necessidades, desde simples vedação até vedação estrutural, garantindo versatilidade e desempenho em diversos tipos de projetos de construção.

Na versão estrutural, os blocos não apenas fecham os vãos, mas também se tornam parte integrante da estrutura, suportando as cargas dos pavimentos e da cobertura. É fundamental que, em qualquer uma dessas aplicações, o cálculo estrutural seja realizado por um profissional qualificado, que leve em consideração todas as cargas futuras distribuídas por pavimento.





FRANQUIA

INOVA BLOCOS

PAREDES TERMOACUSTICAS PRONTAS

I | B

FICHA TÉCNICA

Inova Blocos Paredes Prontas®

Isolamento Térmico e Acústico
Eficiência Energética - Economia - Rapidez

Aplicações Estruturais

Na versão estrutural, os blocos podem ser utilizados em: **muros de divisa, muros de arrimo, contenção para aterros, caixão perdido, etc.**

Devido à sua alta resistência à água, os blocos estruturais são especialmente indicados para situações em que é necessário reduzir a umidade ascendente do solo, proporcionando maior durabilidade e segurança à construção.

Mão de Obra

A aplicação dos Inova Blocos Paredes Prontas® não exige mão de obra especializada. Qualquer profissional que trabalhe com sistemas tradicionais de blocos de concreto ou cerâmica está apto para realizar a instalação. Fornecemos um manual descritivo detalhado com o passo a passo para a instalação e aplicação dos blocos, facilitando o processo e garantindo a correta execução do sistema.

O assentamento dos blocos pode ser realizado com argamassa comum, na proporção de 1:4 (uma parte de cimento CP-II para quatro partes de areia).

Entre as peças, existe um rebaixo de 4 cm que serve como área de união, onde a argamassa deve ser aplicada. Esse processo cria microvergas e micropilares sólidos entre os blocos, tanto no sentido horizontal quanto vertical, aumentando muito a resistência e estruturação da parede pronta.

Para garantir a estabilidade e o travamento das uniões, caso necessário, pode se inserir barras de aço nestes espaços, reforçando a estrutura e assegurando a resistência adequada da construção conforme projeto desejado.

**Bloco versão Estrutural**

Registro patente INPI n.º BR 20 2024 012110 0

PESO EM KG POR PEÇA

Blocos Paredes Prontas 54 x 104 cm

Espessura 10cm ~38 kg

Espessura 13cm ~38 kg

Espessura 15cm ~38 kg

Espessura 20cm ~38 kg



FRANQUIA

INOVA BLOCOS

PAREDES TERMOACUSTICAS PRONTAS

I | B

FICHA TÉCNICA

Inova Blocos Paredes Prontas®

Isolamento Térmico e Acústico
Eficiência Energética - Economia - Rapidez

01 LEVANTAMENTO DE PAREDES

Para este processo você pode utilizar argamassa, arame galvanizado ou recozido (se optar pelo galvanizado, retirar no dia seguinte para evitar processo de corrosão), cunhas, ferragem, prumo, nível e esquadro.



ATENÇÃO: Consulte o projeto e recomendações do engenheiro ou arquiteto responsável.

Para a argamassa de levantamento, pode-se utilizar:

- Argamassa ACI, ACII ou ACIII
- Argamassa estabilizada usinada
- Argamassa "branca" usinada
- Argamassa rodada em obra traço 1:4 (cimento-areia)



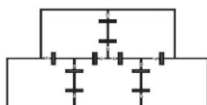
Para executar o levantamento das paredes fique atento ao nível da obra. O início correto evitará possíveis problemas de acabamento.

DICA:

Para levantar e assentar a placa é necessário o auxílio de mais uma pessoa, ou utilização de talha elétrica.

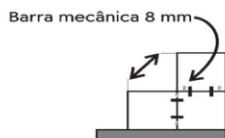
Para a devida execução, há duas maneiras

1 "Amarrado", conforme imagem a seguir



2 Assentar uma sobre a outra

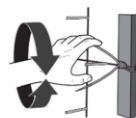
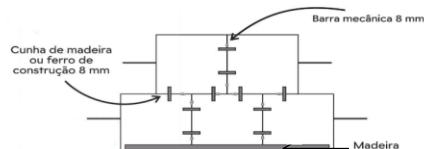
É necessário utilizar um vergalhão de 8mm na junção vertical e horizontal de cada placa



Garantir juntas entre as placas de 8mm para evitar fissuras

02 NIVELAMENTO

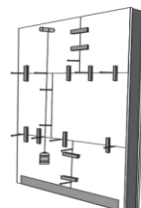
Para nivelamento entre as placas, utilizar madeira e cunhas de madeira com arame galvanizado e barra redonda, conforme imagem a seguir:



Torcer o arame galvanizado para nivelar

Nivelamento Final

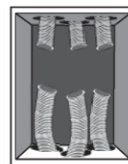
Conferir prumo e nível a cada fiada levantada e após o término do conjunto todo.



03 INSTALAÇÃO DO PROJETO HIDRÁULICO E ELÉTRICO

Os blocos da Inova Blocos Paredes Prontas® Facilitam a infraestrutura tanto do projeto hidráulico como do elétrico.

Opção de Instalação



01: Defina os locais onde serão instalados. Corte a parede utilizando ferramenta adequada. Retire o excesso de EPS com uma ferramenta de corte ou maçarico. Introduza a tubulação conforme o projeto e faça o fechamento com a argamassa.

OBS: Recomenda-se o uso de cortador de parede com disco e maçarico para derreter o EPS com mais facilidade.



02: Insira as tubulações por dentro dos painéis que constituem as paredes, derretendo o EPS com ferro quente ou com um cano feito artesanalmente com dentes na ponta para cortar.

04 ACABAMENTOS

A execução do acabamento ocorre de maneira ágil, sem necessidade de reboco. Para este processo você vai utilizar massa niveladora e lixas. Em locais onde serão instalados revestimentos como porcelanato ou afins, aplique direto com a argamassa indicada pelo fabricante. Em paredes que serão revestidas com papel de parede, certifique-se que não há avarias nas placas provocadas pela execução. Se houver, corrija com massa niveladora e, após, aplique o papel de parede previsto no projeto.

Em acabamento de pintura lisa o recomendado é o normal de toda obra: emassamento das paredes com massa niveladora, lixamento e pintura com tinta prevista no projeto. Em paredes com aplicação de tinta com texturização não há obrigatoriedade da utilização de massa niveladora em toda a parede, apenas em possíveis avarias



FRANQUIA

INOVA BLOCOS

PAREDES TERMOACUSTICAS PRONTAS

I

B

FICHA TÉCNICA

Inova Blocos Paredes Prontas®

Isolamento Térmico e Acústico
Eficiência Energética - Economia - Rapidez

TABELA DE MATERIAIS E VALORES POR M² INOVA BLOCOS PAREDES PRONTAS

Materiais de Composição da Parede	m² parede 10 cm	m² parede 13 cm	m² parede 15 cm	m² parede 20cm
Por m² INOVA BLOCOS PAREDES PRONTAS	1,69peças / R\$110,16	1,69peças / R\$127,11	1,69peças / R\$140,68	1,69peças / R\$155,93
Por peça INOVA BLOCOS PAREDES PRONTAS	0,59m² / R\$65	0,59m² / R\$75	0,59m² / R\$83	0,59m² / R\$92
Argamassa de assentamento 4:1, considerando preenchimento completo dos vãos entre as peças (opcional), podem ser coladas com biomassa	0,0110 m³ / R\$3,84	0,0144 m³ / R\$4,48	0,0166 m³ / R\$5,12	0,0221 m³ / R\$7,04
Barra de aço Ø 8mm, considerando todo perímetro a cada 2 blocos (material opcional e não obrigatório)	1,4m / R\$4,80	1,4m / R\$4,80	1,4m / R\$4,80	1,4m / R\$4,80
Fita telada fibra de vidro (48mm)	2,8m / R\$0,77	2,8m / R\$0,77	2,8m / R\$0,77	2,8m / R\$0,77
Argamassa AC3	1,2kg / R\$1,50	1,2kg / R\$1,50	1,2kg / R\$1,50	1,2kg / R\$1,50
Peso m² INOVA BLOCOS PAREDES PRONTAS	63kg	63kg	63kg	63kg
Peso m² material de assentamento/instalação executado com argamassa, instalação com biomassa pode desconsiderar este peso	24kg / 12L	28kg / 14L	32kg / 16L	44kg / 22L
Peso m² total da parede pronta INOVA BLOCOS*	87kg	91kg	95kg	107kg
Mão de Obra assentamento nível térreo (2 profissionais: 1 pedreiro, 1 ajudante)	28min.	28min.	28min.	28min.
Mão de Obra tratamento de juntas nível térreo (2 profissionais: 1 pedreiro, 1 ajudante)	8min	8min	8min	8min
Valor do m² INOVA BLOCOS PAREDES PRONTAS (preço sugerido de varejo, considerando que cada peça cobre 0,59m² com as juntas 8mm)	R\$ 110,16	R\$ 127,11	R\$ 140,68	R\$ 155,93
Valor do m² materiais de assentamento/instalação, considerando argamassa comum	R\$ 10,91	R\$ 11,55	R\$ 12,19	R\$ 14,11
Valor pago do m² de Mão de Obra** (contrato fechado e não diária)	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00
Valor m² total da parede pronta INOVA BLOCOS*	R\$ 161,07	R\$ 178,66	R\$ 192,87	R\$ 210,04

* Todos os números podem sofrer variações a depender da região do Brasil ou exterior, os materiais são preços de mercado e a mão de obra são valores aproximados com experiência de obras executadas por franqueados e clientes da INOVA BLOCOS PAREDES PRONTAS.

** Pode ser combinado com orçamento adicional, durante a instalação, os profissionais executarem a infraestrutura elétrica e hidráulica embutida no assentamentos das placas, valores médio de mercado entre R\$20 e R\$30 por m².



FRANQUIA

INOVA BLOCOS

PAREDES TERMOACUSTICAS PRONTAS

I | B

FICHA TÉCNICA

Inova Blocos Paredes Prontas®

Isolamento Térmico e Acústico
Eficiência Energética - Economia - Rapidez

Composição do Produto:

Miolo: EPS T1AF (Isopor 100% virgem antichamas) certificado.

Revestimento: Duas placas cimentícias de alta resistência, fabricadas com cimento CP-V ARI e agregados selecionados.

Dimensões e Peso:

Bloco 54 x 104 cm: Peso aproximado de 38 kg.

Espessuras disponíveis: 10 cm, 13 cm, 15 cm e 20 cm (medida final da parede acabada).

Resistência:

Bloco de vedação ~ 9 MPa, conforme exigências da NBR 6136 (entre 4,5 e 16 MPa).

Aplicação dos Pilares:

Na versão estrutural, os pilares podem ser dispostos a cada 50 cm ou conforme especificado no cálculo estrutural que determinará o espaçamento adequado e a bitola das barras de aço necessárias para cada projeto, a secção dos pilares atende a norma NBR 6118 que exige mínimo de 360cm².



Nota Legal: As informações apresentadas nesta Ficha Técnica são baseadas em testes e na melhor experiência e conhecimento disponíveis. Podem ocorrer variações conforme as particularidades de cada projeto e as condições locais de aplicação. Qualquer recomendação verbal divergente deve ser confirmada por escrito pela Inova Blocos Paredes Prontas®. A responsabilidade da Inova Blocos Paredes Prontas® está limitada à qualidade do produto fornecido, conforme especificações técnicas e recomendações de aplicação contidas neste documento. Caso o cliente armazene, manipule ou aplique o produto de maneira diferente das instruções fornecidas, assume total responsabilidade por eventuais problemas ou prejuízos.

Compromisso com a Sustentabilidade: A Inova Blocos Paredes Prontas® está alinhada aos princípios da Agenda 2030 (ODS), promovendo a igualdade de oportunidades, redução de desigualdades e criação de empregos sustentáveis. Ao utilizar matéria-prima de fácil acesso, garantimos a viabilidade e escalabilidade em diferentes regiões, contribuindo para a eficiência, sustentabilidade na construção civil e para uma sociedade mais inclusiva e próspera.