



IsolaMax

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Painel Monolit® de Fechamento

Documento técnico oficial da Kingspan Isoeste, distribuído pela Isolamax.



Revendedor oficial
Kingspan Isoeste



Conteúdo técnico original Kingspan Isoeste; contatos de venda substituídos pelos da Isolamax, revendedor oficial

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

vendas@isolamax.com.br

SITE

isolamax.com.br

LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br

Manual de Instalação Painel Monolit de Fechamento



WhatsApp Isolamax:

(19) 3276-3660

loja.isolamax.com.br



Manual de Instalação Painel Monolit de Fechamento

Painel Monolit de Fechamento	3
O Sistema	8
Montagem do Sistema	13
Acabamento	18
Recomendações de Transporte e Armazenamento	20
Detalhes técnicos	22

Painel Monolit de Fechamento

kingspanisoeste.com.br

3

Sobre o Painel Monolit de Fechamento

O Painel Monolit de Fechamento é produzido em fábrica e consiste em um núcleo de EPS (seção senoidal) com telas de aço galvanizado eletrossoldadas em ambas as faces.

As placas de EPS onduladas podem ser aplicadas em paredes para contribuir com o isolamento térmico e acústico, além de agilizar a execução e reduzir custos da construção.

Vantagens:

- Contribui para isolamento térmico, reduzindo a demanda de energia para climatização*.
- Pode reduzir riscos de mofo e umidade, uma vez que o EPS apresenta baixa absorção de água e não serve de meio para proliferação de fungos e bactérias.
- Economia de materiais e mão de obra, devido à praticidade de aplicação.
- Redução do uso de andaimes e deslocamentos na obra, contribuindo para maior segurança.
- Contém aditivo retardante à chama (Classe F), que pode retardar a propagação do fogo.
- Oferece resistência mecânica adequada e durabilidade prolongada.
- Reduz o peso estrutural da obra, já que o EPS é composto em grande parte por ar (aprox. 98%).
- Aplicação prática com argamassa, permitindo diferentes tipos de acabamento, como tinta ou papel de parede.
- O EPS é reciclável, podendo ser reinserido em ciclos produtivos quando destinado corretamente.

* Os resultados podem variar conforme o projeto, condições de instalação e uso.

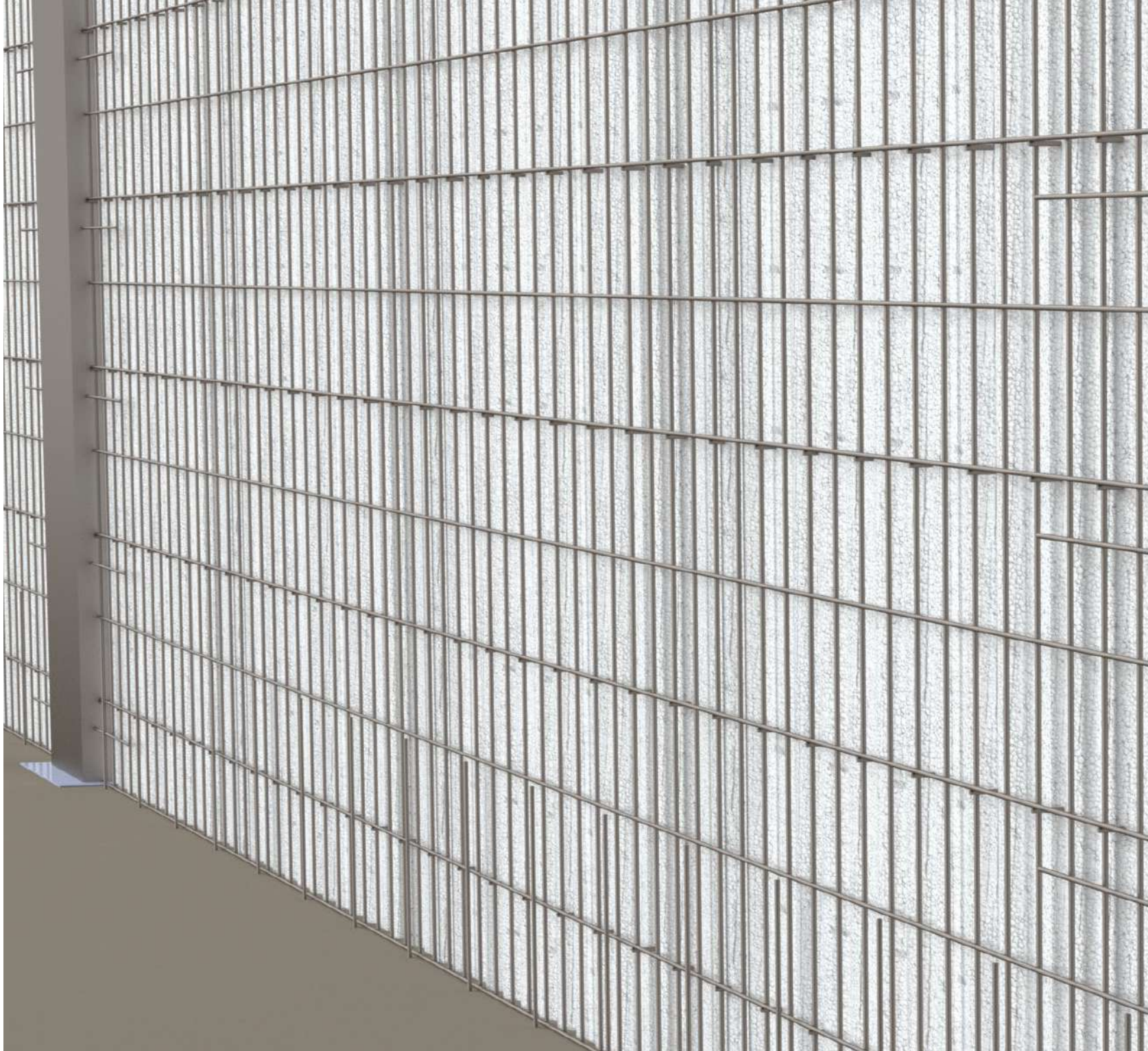


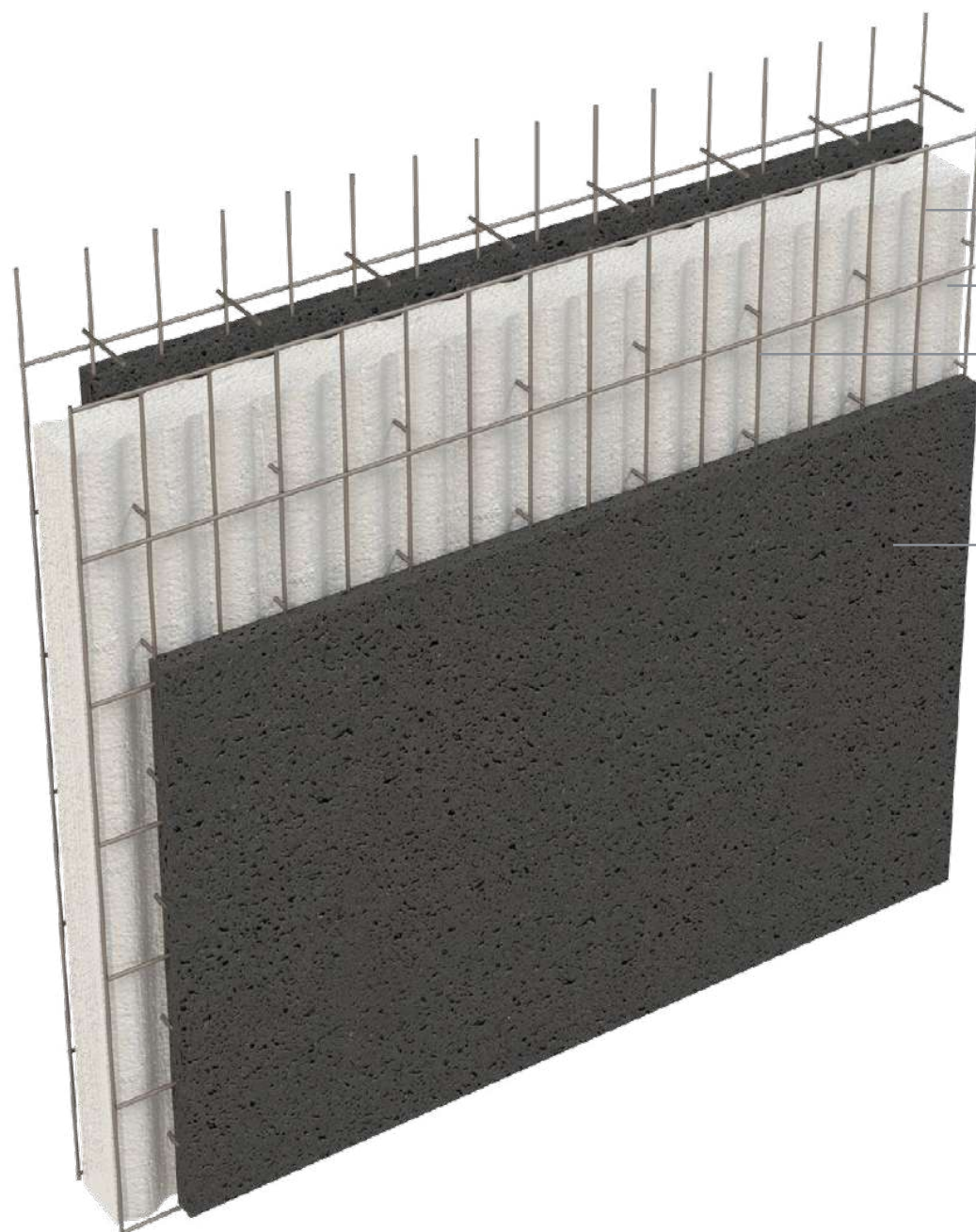
Menor necessidade
de mão de obra



Montagem ágil







Malha de Aço

Placa de EPS

Amarrações

Argamassa de Cobertura



Personalize
o seu Painel

Fazemos os painéis em outras
medias, desenhos e densidades
mediante desenho técnico.

As placas de EPS podem contribuir para economia em obras, reduzindo o tempo de execução e os custos, além de dispensarem estruturas externas adicionais, ao mesmo tempo em que colaboram para isolamento térmico e acústico.

O Painel Monolit de Fechamento é produzido em fábrica e consiste em um núcleo de EPS (seção senoidal) com telas de aço galvanizado eletrossoldadas em ambas as faces. Seu baixo peso (2,5 a 3,5 kg/m², considerando apenas a placa de EPS + malha de aço) facilita o transporte e a movimentação. Após a aplicação da argamassa de cobertura (35 mm em cada lado), o peso final do produto passa a ser de aproximadamente 100 kg/m². O comprimento máximo é de 5.000 mm.

O acabamento pode ser realizado com recursos comuns da construção civil, como concreto, reboco ou revestimentos, aplicados com maquinários leves. Instalações elétricas e hidráulicas podem ser embutidas no painel por meio de ferramenta de aquecimento, criando espaço no EPS para passagem da tubulação.

O sistema minimiza a necessidade de cortes no painel, pois utiliza malhas complementares antes do assentamento das argamassas, com escoramento reduzido e alinhado.

Do ponto de vista de projeto, o Painel Monolit de Fechamento oferece flexibilidade de layout, permitindo cortes, uniões, emendas, curvaturas e aberturas, aceitando diferentes tipos de acabamento ou revestimento — de forma semelhante às soluções tradicionais em cerâmica ou alvenaria.

Aplicações:

- Residencial
- Comercial
- Habitação popular
- Edifícios multipavimentos (como fechamento lateral)

O Sistema

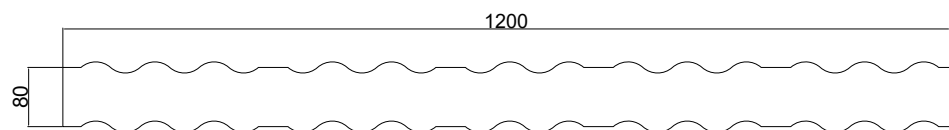
Os Painéis

Os painéis são fabricados com corte em perfil que permite a utilização da malha sem espaçadores, sendo sua aplicação condicionada à capacidade de preenchimento das cavidades com argamassa.

É possível utilizar o sistema em edifícios multipavimentos, desde que aplicado como fechamento lateral, sem função estrutural. A estrutura principal deve sempre ser dimensionada por engenheiro responsável.

O sistema monolítico de fechamento ou divisórias pode ser empregado em fechamentos laterais, divisórias sem função estrutural e muros.

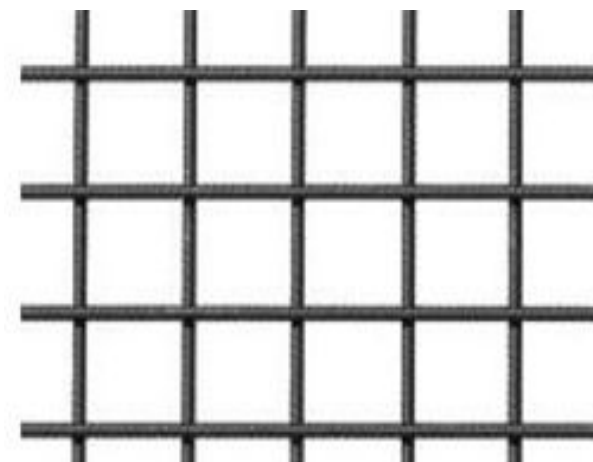
Para aplicações em fachadas de edifícios, é necessário avaliar previamente se o produto atende às exigências normativas de resistência ao fogo, conforme a finalidade e a altura da edificação.



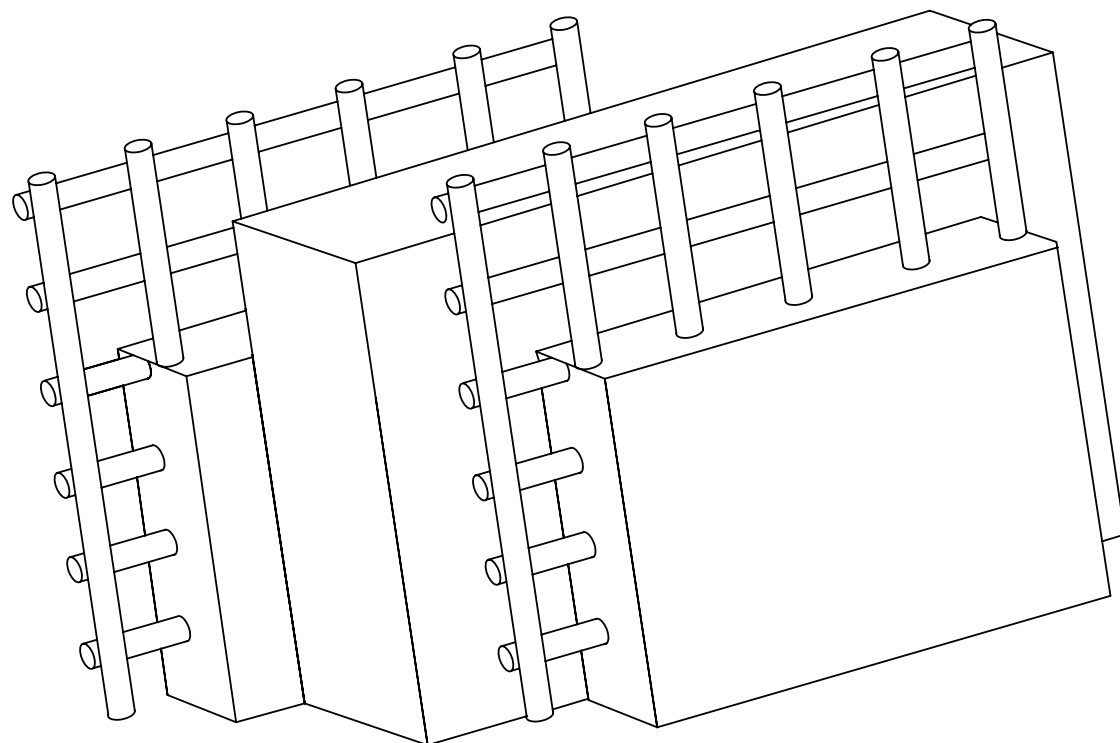
As malhas

O sistema é composto por duas telas de aço eletrossoldadas, com bitola de 2,1 mm e espaçamento entre fios de aço de 80 mm na vertical, e de 75 mm ou 150 mm na horizontal. Essas telas envolvem o núcleo e são fixadas por grampos de aço de 3 mm (conectores), proporcionando uma tensão admissível de até 700 N/mm².

As faces resistentes do painel são ligadas por meio dos conectores, que atravessam o núcleo e o mantêm fixo, assegurando a estabilidade geométrica do painel durante as etapas de fabricação, transporte, armazenamento, montagem e utilização.



As malhas empregadas no sistema construtivo são produzidas em aço galvanizado eletrossoldado, adequado às necessidades de aplicação, contribuindo para a estabilidade e a integridade do conjunto ao longo do tempo.



Reforços

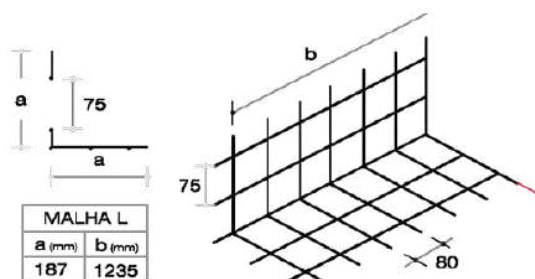
O Sistema possui três tipos básicos de reforços, concebidos com arame de aço galvanizado, mesmo da malha dos Painéis.

A malha de reforço plano é utilizada para reforçar as aberturas de portas e janelas em cantos onde estão presentes os acúmulos de esforços, este reforço também é utilizado em painéis que perderam seu traspasse e em recortes para passagens de tubulações hidráulicas e elétricas.

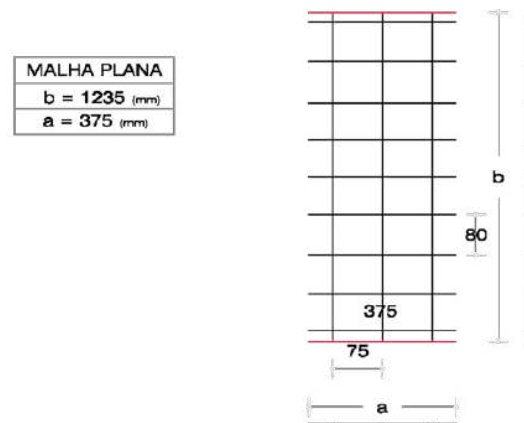
A malha de reforço "U" é utilizada em todo o perímetro das aberturas de portas e janelas, evitando assim que o revestimento dos painéis seja aplicado diretamente no EPS e a malha de reforço "L" aplicado em todo encontro de paredes perpendiculares.

O objetivo da utilização destes reforços é formar uma estrutura única, interligando toda a montagem e fortalecer possíveis pontos críticos da estrutura. Todo encontro de placas deverá ter reforços.

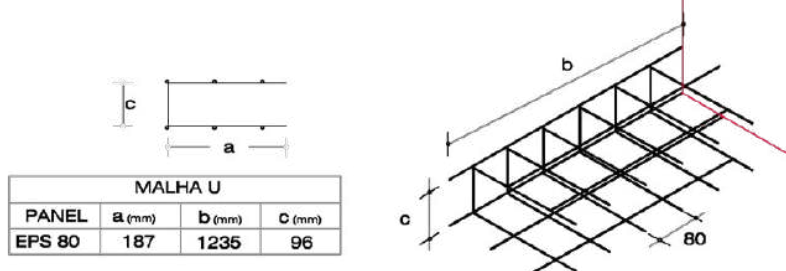
MALHA DE REFORÇO 2,5MM L 187x187x1235MM P/ MONOLIT



MALHA DE REFORÇO 2,5MM PLANA 375X1235mm P/ MONOLIT



MALHA DE REFORÇO 2,5MM U 187x96x187x1235MM - P/ MONOLIT



Argamassa

Argamassa se aplica em ambos os lados do painel com cimento e agregados de variada granulometria, resistência final de no mínimo 20Mpa;
A espessura da argamassa é de 35 mm de cada lado, totalizando o sistema com 150mm (35 mm argamassa + 80 EPS + 35 mm argamassa), recomendamos o traço da argamassa recomendado é de 1:3 (cimento:areia), porém pode ser determinado conforme projeto.
A projeção da argamassa deverá ser feita com os painéis na vertical, para a formação das micro-colunas de concreto.



Montagem do Sistema

Início da Instalação

Com toda a parte estrutural concluída pode dar início a instalação dos painéis Monolit de fechamento. Devem ser fixados os arranques do lado externo com espaçamento 30cm em todo perímetro da parede entre vigas, laje e piso. Depois de instalado os painéis nos arranques externos, faz-se a instalação dos arranques internos respeitando os mesmos 30cm de espaçamento entre eles.



Fixação dos painéis

Deve-se, fixar os painéis nos arranques com o auxílio de um grampeador com grampos de aço CA 60 (o mesmo que prende a malha aos painéis).



Montagem dos painéis

O trabalho de montagem poderá ser facilitado com a numeração dos painéis. As abas dos painéis deverão ser reforçadas com telas de aço eletro soldadas sobrepostas ao painel adjacente. Nos cantos dos painéis e nos cantos das portas e janelas pedaços de tela devem ser colocados nos lados interno e externo na posição diagonal, para absorver tensões e eventuais trincas.

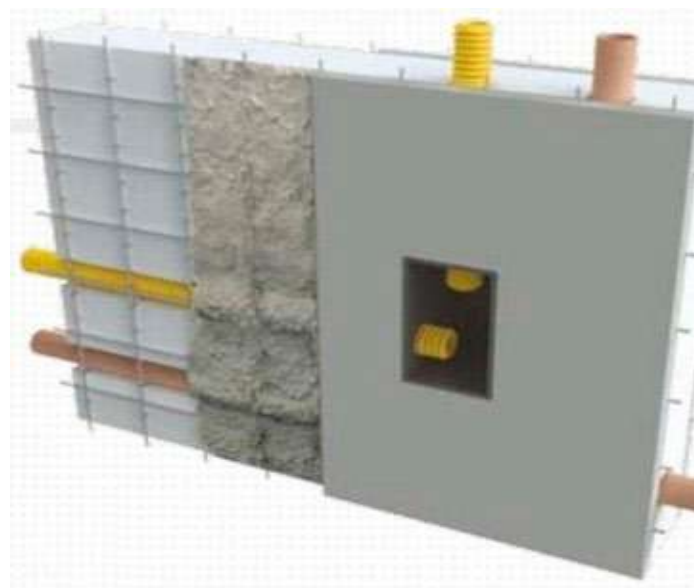
O painel é manuseado e colocado na posição por um funcionário apenas, o que simplifica e acelera a montagem e, também, dispensa a necessidade de mão-de-obra especializada e a formação de equipes de trabalhos especiais.



Instalações

As instalações hidráulicas e elétricas são muito mais facilitadas no processo monolítico, pois não ocorrem quebras de material para abertura de roços como no processo tradicional. Para disposição das instalações elétrica e hidráulica, deve-se projetar o posicionamento das passagens. O traçado dos tubos poderá ser marcado nos painéis por spray. Utilizando-se um soprador térmico (pistola de ar quente), abrem-se sulcos por onde a tubulação deverá passar, seguindo as marcas feitas anteriormente. O ar quente funde a espuma com facilidade.

Em seguida, os tubos devem ser colados debaixo da tela de aço, montando-se todo o conjunto antes da etapa de revestimento. No caso de tubos rígidos ou semi-rígidos, quando necessário, corta-se a tela metálica com um alicate, e no final fecha-se novamente a tela para segurar a tubagem. As saídas de hidráulica e caixas para instalação elétrica devem ser fixadas na malha de aço e reguladas para que fiquem no mesmo plano da face concluída do revestimento.



Acabamento

Revestimento

O revestimento poderá ser executado com argamassa definida em projeto, aplicada em duas camadas. A primeira preenche a superfície até facear com a tela de aço, nas duas faces do painel. Esse cuidado é importante para que a parede não apresente retração diferencial nas faces revestidas. Após a cura total inicia-se a colocação de caixilhos e batentes, que depois de fixados, nivelados e aprumados, devem ser protegidos para que não sofram respingos da argamassa da segunda aplicação. Na fase de revestimento pode ser usada a argamassa projetada ou simples, lançada manualmente, que deve ser desempenada até se atingir a espessura especificada no projeto. Depois de dada a primeira e segunda mão de projeção em todas as paredes, internas e externas, é colocada a laje de cobertura.



Recomendações de Transporte e Armazenamento

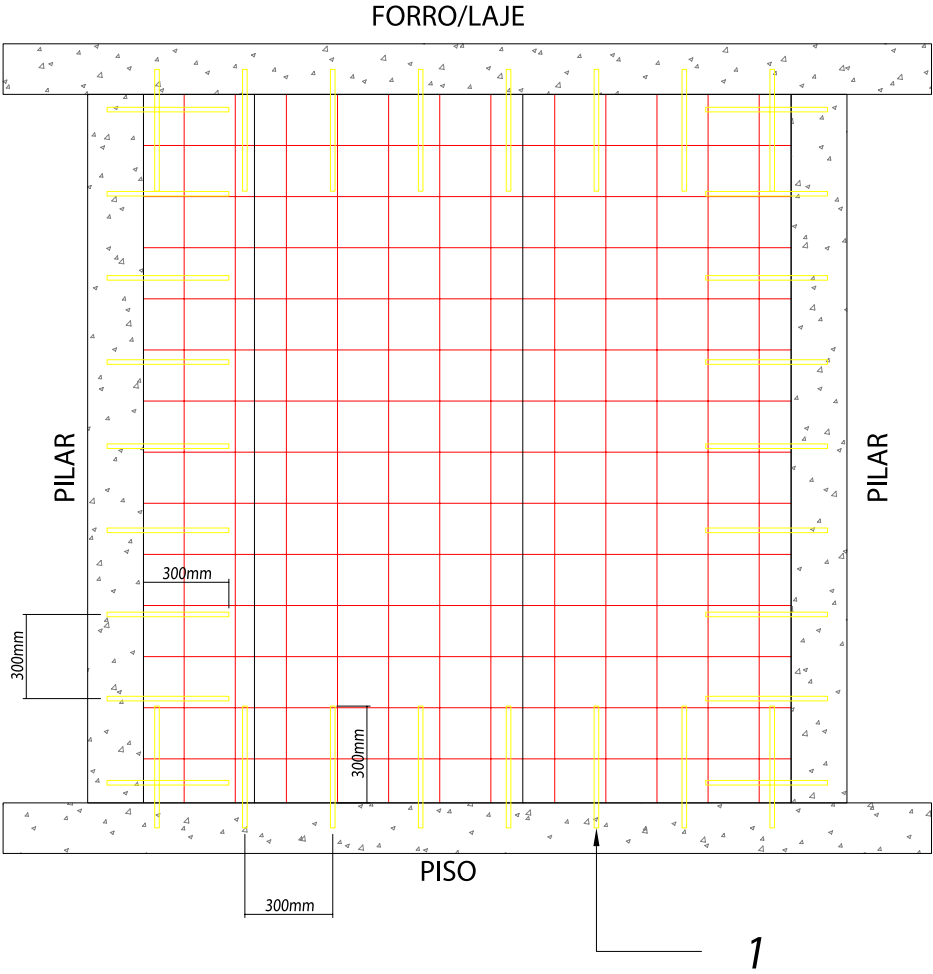
Recebimento

O transporte e içamento podem ser manuais, e os painéis Monolíticos devem ser armazenados na posição horizontal com pilhas de no máximo 20 painéis, em locais secos e limpos.



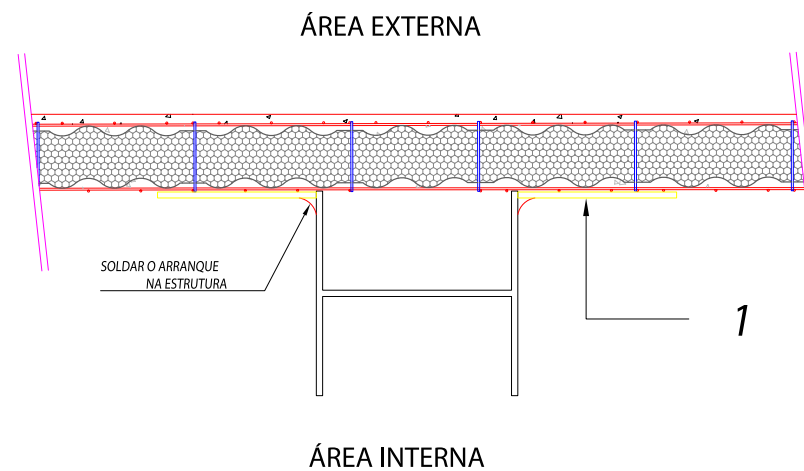
Detalhes técnicos

FECHAMENTO DE VÃOS



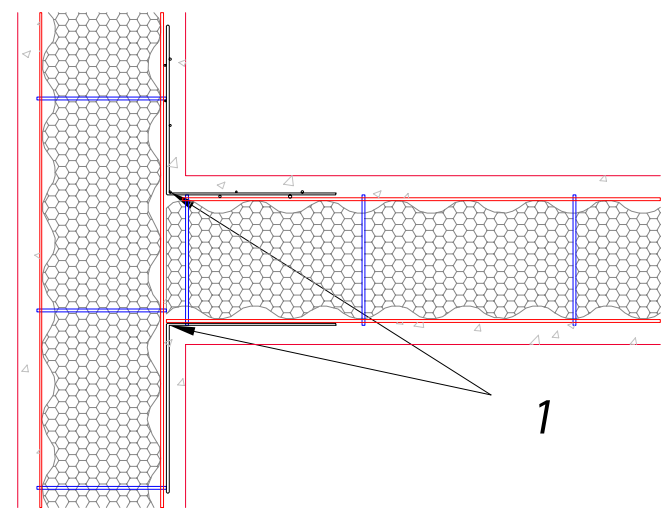
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	ARRANQUES Ø3 a 5mm	3 UN P/ METRO	---

FIXAÇÃO DAS ESPERAS EM ESTRUTURA METÁLICA



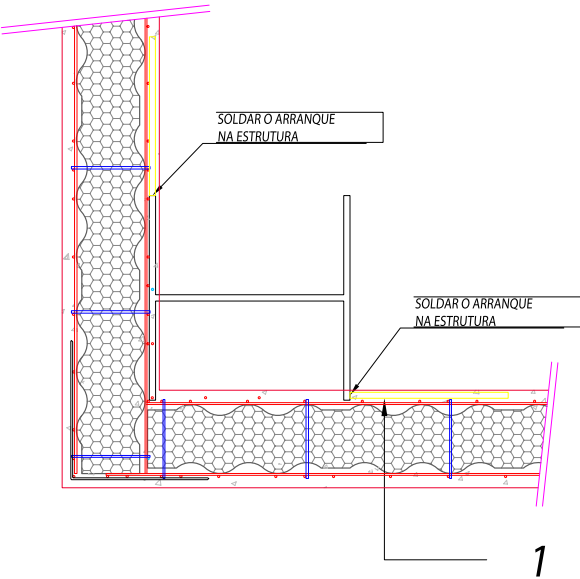
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	MALHA DE REFORÇO 2,5MM PLANA 375X1235MM P/ MONOLIT	1 PÇ = 1235MM	130860

ENCONTRO DE TOPO - CANTOS PAREDE (REFORÇO L)



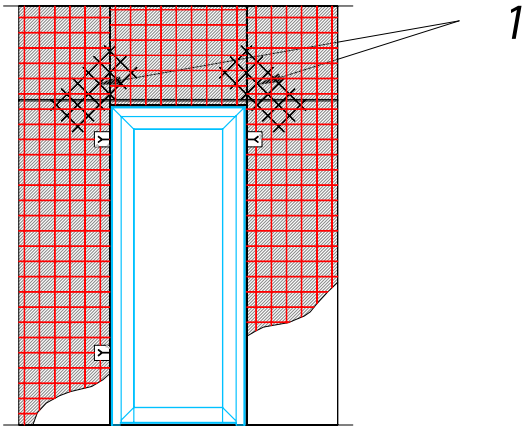
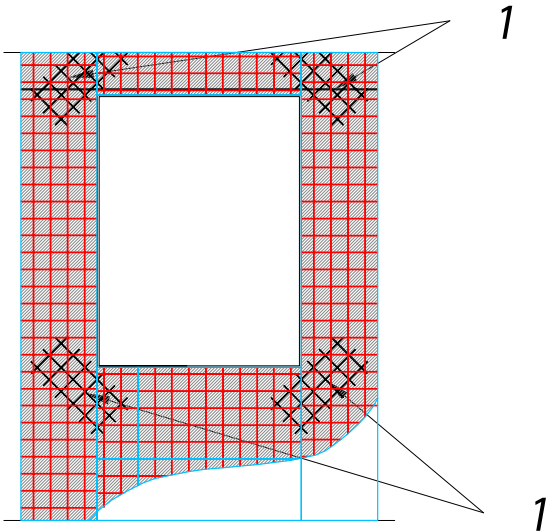
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	MALHA DE REFORÇO 2,5MM L 187X187X1235MM P/ MONOLIT	1PÇ = 1235MM	130859

ENCONTRO DE 90° - CANTOS PAREDE COM PERFIL METÁLICO



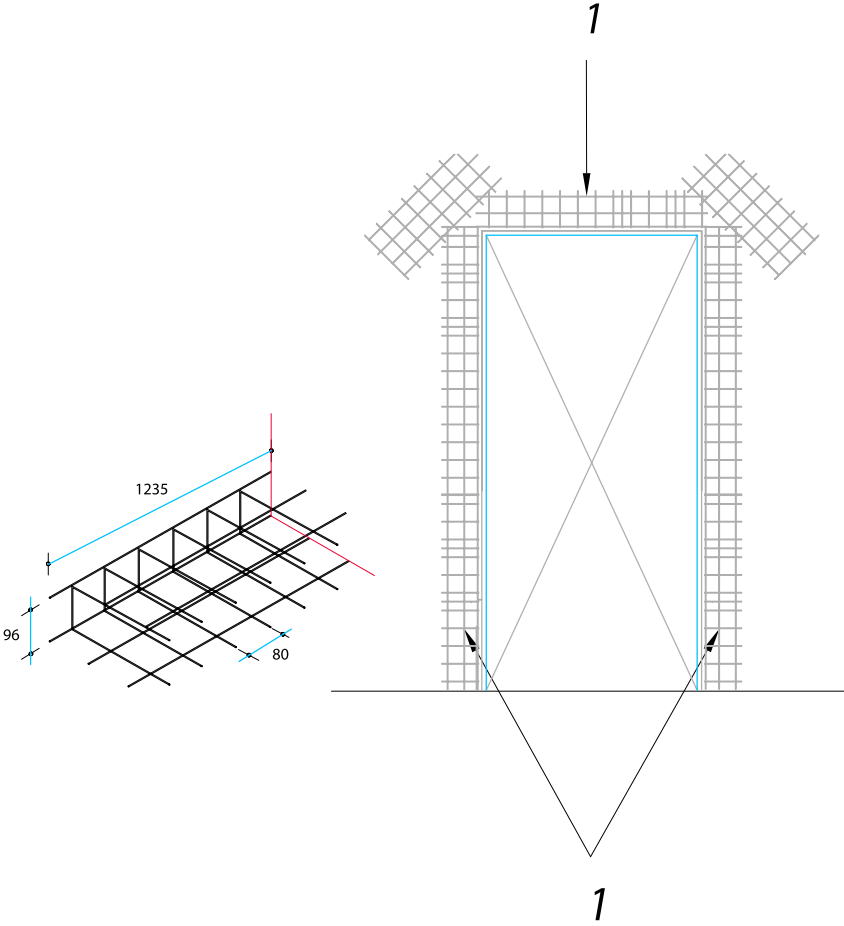
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	MALHA DE REFORÇO 2,5MM L 187X187X1235MM P/ MONOLIT	1PÇ = 1235MM	130859

ENCONTRO DE QUINAS VIVAS (REFORÇO PLANO)



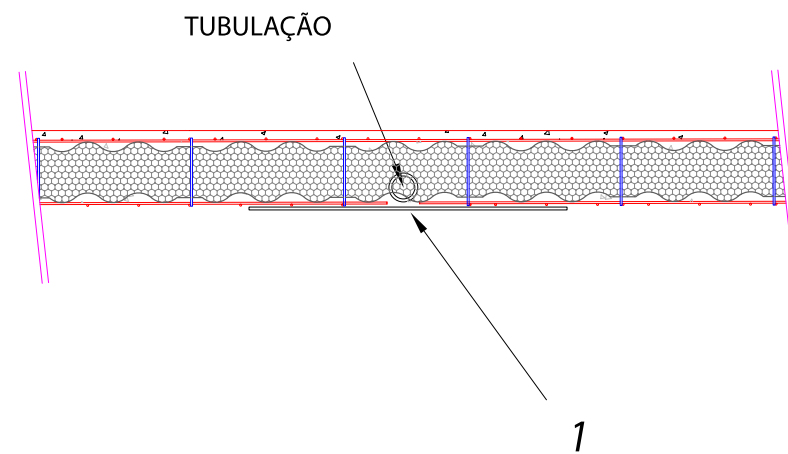
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	MALHA DE REFORÇO 2,5MM PLANA 375X1235MM P/ MONOLIT	1PÇ = 1235MM	130860

ABERTURA DE VÃOS PORTAS/JANELAS (REFORÇO U)
PAINEL MONOLIT 80MM



ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	MALHA DE REFORÇO 2,5 U 187X96X187X1235MM P/ MONOLIT	1PÇ = 1235MM	130861

ABERTURA PARA TUBULAÇÕES (REFORÇO PLANO)



ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	MALHA DE REFORÇO 2,5MM PLANA 375X1235MM P/ MONOLIT	1 PÇ = 1235MM	130860



loja.isolamax.com.br · vendas@isolamax.com.br
Vendas Isolamax: (19) 3276-3660 (WhatsApp)

Versão 2 - 23.09.25





FALE COM A ISOLAMAX

Precisa de ajuda com a instalação ou com o orçamento da sua obra?

Atendemos construtoras, instaladores e empresas com a linha completa Kingspan Isoeste, com entrega em todo o Brasil, e conferimos com você o produto certo para cada obra.

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

vendas@isolamax.com.br

SITE

isolamax.com.br

LOJA ONLINE

loja.isolamax.com.br

INSTAGRAM

[@isolamax.com.br](https://www.instagram.com/isolamax.com.br)

ATENDIMENTO

Segunda a sexta, das 8h às 18h

ENDEREÇO

Av. Eng. Antônio Francisco de Paula Souza, 2602 — Jardim São Vicente, Campinas/SP — CEP 13043-670

RAZÃO SOCIAL

Isolamax Comércio de Isolantes e Material de Construção Ltda — CNPJ 40.244.545/0001-68



Aponte a câmera e fale no WhatsApp

Conteúdo técnico, marcas registradas e avisos deste documento pertencem à Kingspan Isoeste. O original (Manual de Instalação — Painel Monolit® de Fechamento) foi obtido em downloads.kingspan-isoeste.com.br em 03/10/2026, e o conteúdo técnico está reproduzido integralmente, sem alterações. A Isolamax, revendedor oficial, substituiu apenas os contatos de venda da Kingspan (telefone, site e QR code de vendas) pelos seus e acrescentou capa, contracapa e a faixa de contatos no rodapé. A Kingspan pode atualizar especificações sem aviso prévio: confirme a versão vigente com a Isolamax antes de executar a obra.