



Smart Building.tech

Manual de uso e montagem de Soluções Isobloco



**Olá! Tudo bem?! Espero que sim!**

**Se ainda não me conhece, sou o Isoboy e estou aqui para te ensinar a aplicar todos os sistemas da Isobloco.**

**Mas antes preciso te explicar alguns cuidados iniciais. Bora lá?!**

**Cuidados com armazenamento**



Os Kits de Sistema Isobloco são fornecidos em paletes

**ISOBLOCOS:** Descarregue os Isoblocos de forma que fiquem empilhados na posição vertical. Nunca transporte os Isoblocos com um carrinho de mão. Armazene-os em local coberto, ventilado e sobre uma superfície limpa e seca. Caso chova no trajeto, deixando os Isoblocos encharcados, é necessário aguardar a secagem para que se possa ser feito o uso.

**ISOCOLA:** A Isocola para Isobloco é fornecido em sacos de plástico ou papel de 20 kg. Armazene em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas com no máximo 1,5m de altura, em sua embalagem original fechada. Sua validade é de 6 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem, para embalagens de papel, e 10 meses para embalagens de plástico.

**ISOMASSA:** A Isomassa para Isobloco é fornecida em sacos de plástico de 15kg. Armazenar em local coberto, fresco, seco, ventilado, não em contato com o solo. Recomendamos armazenar sobre paletes. A embalagem não deve ser incinerada, reutilizada ou perfurada. Validade de 04 meses, quando não estão expostas a intenso calor, umidade, em contato direto com o solo e não violadas.

| DIMENSÕES KITS SISTEMAS ISOBLOCO |         |             |        |                    |
|----------------------------------|---------|-------------|--------|--------------------|
| TIPO                             | LARGURA | COMPRIMENTO | ALTURA | VOLUME             |
| Palete                           | 1,00m   | 1,20m       | 1,40m  | 1,68m <sup>2</sup> |

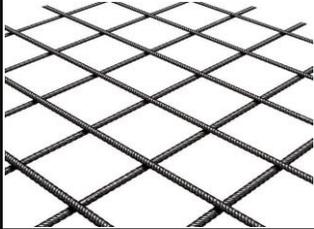


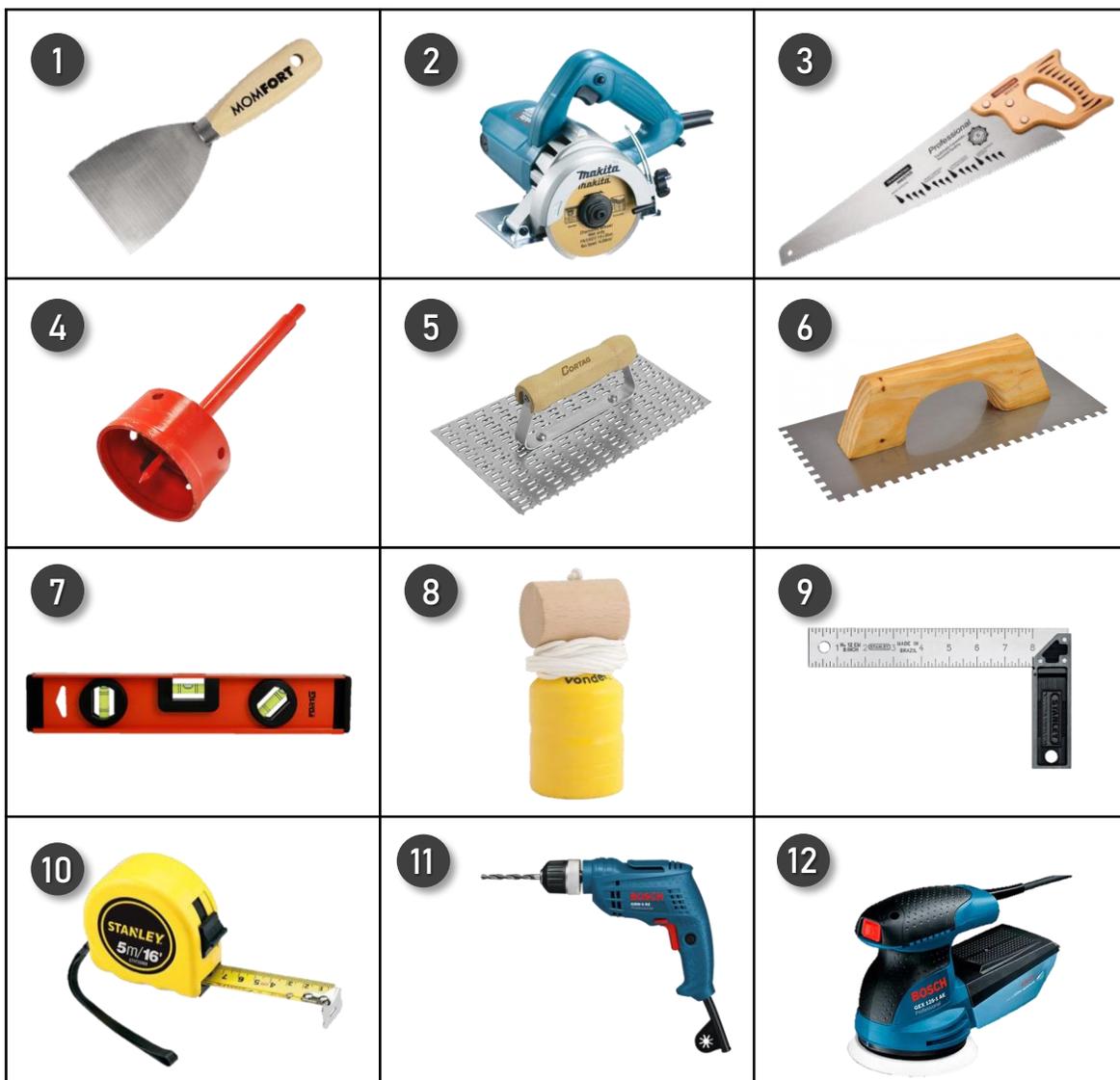
**Antes de iniciar a montagem, verifique se todos os itens complementares e as ferramentas estão listados e completos.**

**Itens complementares e ferramentas úteis**

| ITEM | NOME TÉCNICO     | DESCRIÇÃO TÉCNICA  | APLICAÇÃO E FUNÇÃO   | SISTEMAS QUE USAM  |
|------|------------------|--|--|--|
|      | Vergalhão de aço | Vergalhão de aço – 12 metros (comprado por dimensão da bitola Ø) | É aplicado no rasgo do Isobloco (10x30x60)cm e tem função estrutural. Aplicar nas paredes a cada duas fiadas, em vãos de esquadrias, pilaretes e colunas estruturais.  | Sistema Isobloco, Sistema Isobrick                                   |
|      | Guia G70mm       | Perfil guia “U” Drywall G70mm                                    | É aplicado como moldura no Sistema Isoflex: nos encontros com outra parede, laje, piso e onde houver vãos livres ou vãos de esquadrias.  | Sistema Isoflex  |
|      | Graute           | Argamassa fluida – Saco 25Kg                                     | É aplicado em tratamento de junta; para fixação dos vergalhões de aço nas fiadas, em vãos de esquadrias, pilaretes, colunas estruturais; para cinta de amarração na primeira e última fiada do Sistema Isobloco; e reforço estrutural na laje. | Sistema Isobloco, Sistema Isolaje                                    |
|      | Espuma PU        | Espuma Poliuretano Expandida                                     | É aplicada com a função de encunhamento em vãos de esquadrias, encontro de paredes, laje, piso etc., a fim de evitar rachaduras ocasionadas pelo trabalho mecânico de dilatação e retração dos elementos construtivos.                         | Sistema Isobloco, Sistema Isoflex, Sistema Isobrick, Sistema Isolaje |
|      | Fixadores        | Parafuso PPA35 + Bucha nº6                                       | É usado para fixação do perfil guia U 70 como moldura para aplicação do Sistema Isoflex.   | Sistema Isoflex  |

| ITEM   | NOME TÉCNICO         | DESCRIÇÃO TÉCNICA   | APLICAÇÃO E FUNÇÃO   | SISTEMAS QUE USAM                                 |
|--|----------------------|---|--|---|
|    | Tela de poliéster    | Tela de Poliéster<br>(102mmx46m)  | É aplicada para tratamento de junta amplamente solicitada e onde houver encontro de superfícies diferentes (ex.: parede com laje).   | Sistema Isobloco, Isoflex, Vedabloco, Isolaje     |
|   | Resina à base d'água | Resina à base d'água –<br>Lata 3,6 litros ou Latão 20 litros  | É aplicado em todos os sistemas no qual deseje-se manter o Isobloco com o visual de concreto aparente. O objetivo é selar o bloco, de tal forma, que ele não solte nenhum pó residual decorrente da própria fabricação e montagem. | Todos os sistemas com visual de concreto aparente |
|    | Nervuras treliçadas  | Nervuras treliçadas   | Usado como estruturação da Isolaje Armada  | Sistema Isolaje Armada                            |
|  | Perfis de aço        | Moldura: Cantoneira L<br>Nervura: Barra chata + Perfil U<br>Obs.: dimensões depende da laje escolhida | Usado para estruturação da Isolaje Modular e soluções Isobloco de maneira geral.   | Sistema Isolaje Modular, Soluções Isobloco        |

| ITEM   | NOME TÉCNICO                      | DESCRIÇÃO TÉCNICA                                | APLICAÇÃO E FUNÇÃO   | SISTEMAS QUE USAM |
|--|-----------------------------------|--|--|-------------------|
|   | Tinta antiferrugem                | Esmalte sintético antiferrugem - Lata 900ml      | Usado como esmalte antiferrugem em superfícies de ferro e aço. | Sistema Isolaje   |
|    | Malha Pop ou Top CA60 15x15 3.4mm | Peça (2x3)m                                      | Usado como reforço estrutural.                                 | Sistema Isolaje   |
|   | Primer para manta                 | Primer para manta - Lata 3.6 litros ou 20 litros | Usado para preparação da impermeabilização da laje.            | Sistema Isolaje   |
|  | Manta asfáltica                   | Manta asfáltica quente                           | Usada para impermeabilização da laje.                          | Sistema Isolaje   |



| ITEM | FERRAMENTA             | APLICAÇÃO E FUNÇÃO  |
|------|------------------------|---|
| 1    | Espátula               | Usada para aplicação da Isocola. Porém pode ser substituída pela colher de pedreiro.  |
| 2    | Makita                 | Usada para cortar as peças e blocos   |
| 3    | Serrote                | Usado para cortar as peças e blocos   |
| 4    | Serra-copo             | Usada para cortar círculos no bloco   |
| 5    | Raspadeira             | Usada para raspar as imperfeições do bloco e criar ranhuras que facilitam a aderência |
| 6    | Desempenadeira dentada | Usada para aplicar isocola.   |
| 7    | Nível de bolha         | Usado para nivelar a aplicação dos sistemas   |
| 8    | Prumo                  | Usado para manter o prumo na aplicação  |
| 9    | Esquadro               | Usado para manter o esquadro na aplicação   |
| 10   | Trena                  | Usada para realizar conferência de dimensões  |
| 11   | Furadeira              | Usada para furar e fixar parafusos  |
| 12   | Lixadeira orbital      | Usada para regularização da superfície após a aplicação da Isomassa                   |



**Agora que já tem as ferramentas e todos os itens em mãos, irei te explicar como fazer o preparo dos insumos usados na montagem dos sistemas. Fique atento(a)!**

**Preparo dos insumos**



A Isocola é uma argamassa polimérica em pó utilizada na colagem e montagem das soluções construtivas da Isobloco. A junta deve manter o padrão indicado em tabela. A Isobloco não se responsabiliza pelo uso e consumo inadequado do material.

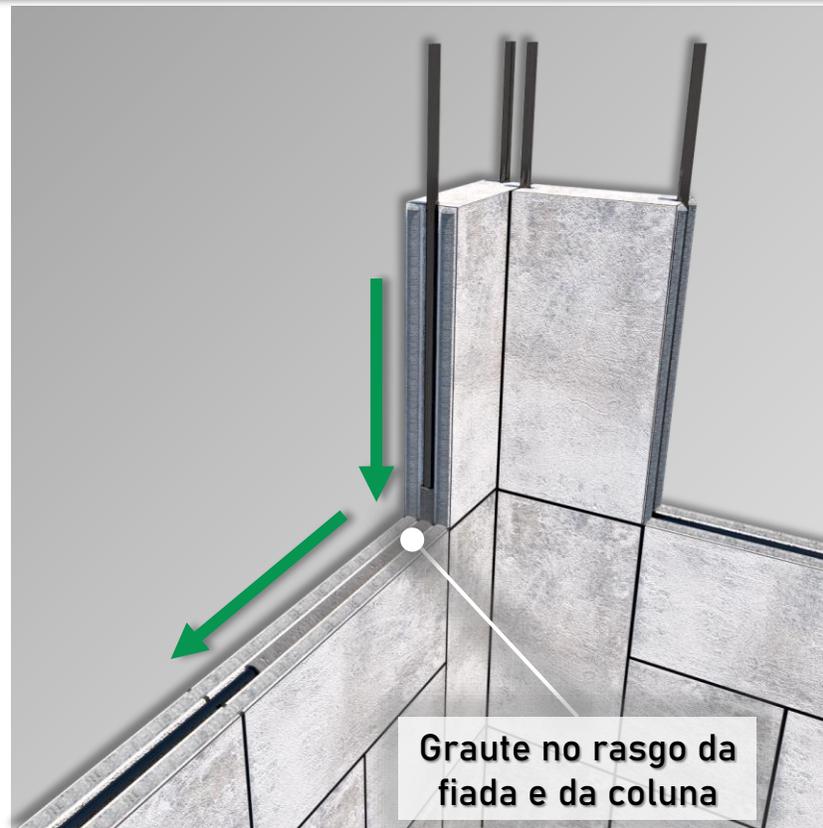
Coloque a Isocola em pó no misturador e acrescente água aos poucos e misture até que a água incorpore todo o pó e a massa fique 100% uniforme, lisa e com a consistência de “chiclete”. Para testar, coloque um pouco da massa na espátula e vire ela de “cabeça para baixo”, de modo que ela se mantenha firme, sem cair. Em média, cada saco absorve de 5 a 6 litros d’água, porém deve-se priorizar a análise da consistência da Isocola e não a quantidade em si da água.

| INFORMAÇÕES PARA APLICAÇÃO DA ISOCOLA                            |              |                        |  |
|--|--------------|------------------------|--|
| SISTEMA  | DIMENSÕES    | CONSUMO/M <sup>2</sup> | TIPO DE JUNTA PARA APLICAÇÃO                 |
| Isobloco   | (10x30x60)cm | 5,0 Kg/m <sup>2</sup>  | Junta composta 5mm com duas fiadas           |
| Isoflex  | (7x30x60)cm  | 4,0 Kg/m <sup>2</sup>  | Junta simples 5mm com desempenadeira dentada |
| Vedabloco  | (3x30x60)cm  | 3,5 Kg/m <sup>2</sup>  | Gomos com 2cm a 3cm na face + rejunte 5mm    |
| Isobrick   | (12x7x60)cm  | 8,0 Kg/m <sup>2</sup>  | Junta simples 5mm com desempenadeira dentada |
| Isolaje Forro Modular  | (7x60x30)cm  | 7,0 Kg/m <sup>2</sup>  | Nata de Isocola 5mm sobre as peças           |
| Desempenho de resistência ao impacto                             |              |                        | 5Mpa   |
| Desempenho de resistência de arrastamento                        |              |                        | 8Mpa   |
| Desempenho de aderência em cura normal                           |              |                        | >0,5MPa                                      |
| Desempenho de aderência em cura submersa                         |              |                        | >0,5MPa                                      |
| <b>BAIXE AQUI a ficha técnica da Isocola para mais detalhes!</b> |              |                        |  |

A Isocola deve ser usada logo após seu preparo, pois a cura inicia imediatamente. Então, caso ela comece a secar antes do seu total uso, recomenda-se fazer, de imediato, uma nova mistura de Isocola com água, repetindo seu processo, e juntar com o restante anterior. NUNCA misture água na Isocola com a intenção de diluir ou amolecer, pois a cura da Isocola é química. Do contrário, você estará enfraquecendo a resistência mecânica da Isocola, o que pode provocar futuras patologias na construção, como as tão temidas fissuras.



Graute é uma pasta de argamassa com consistência fluida, utilizada para o preenchimento de espaços vazios em locais de difícil acesso, dispensando o uso de vibradores para o seu adensamento. A Isobloco não se responsabiliza pelo uso e consumo inadequado do material.

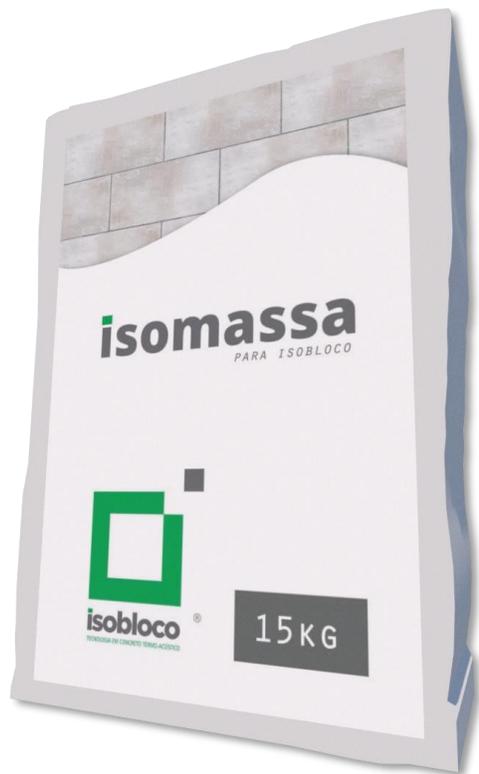


O graute deve ser misturado com água e manter a consistência adequada para cada uso.

No caso do uso do graute para tratamento de vergalhões, deve-se manter uma consistência bem fluida para que ele consiga adentrar em locais de difícil acesso.

Para o tratamento de esquadrias, deve-se usar uma consistência mais firme e fazer uma caixa de madeira para o recebimento da massa.





A Isomassa é uma bicapa de base acrílica para nivelamento e acabamento, dispensando completamente o uso de reboco, emboço, chapisco e selador. Em alguns casos, pode dispensar também a pintura e/ou textura. Disponível para vedação interna e externa.

A camada de Isomassa fica com 1mm a 2mm de espessura.

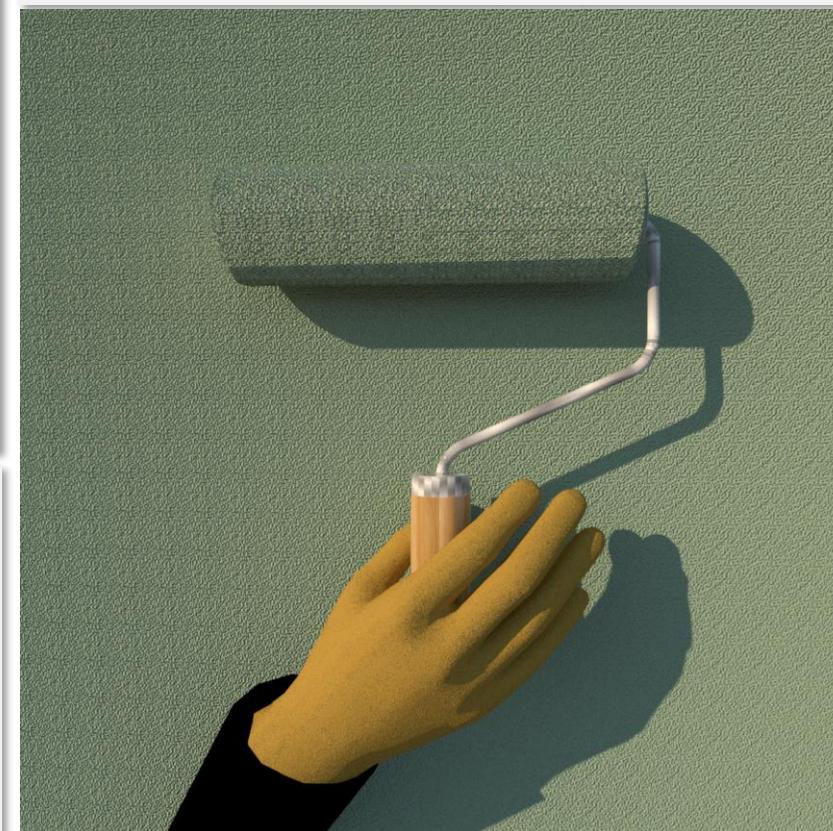


A Isomassa deve ser aplicada sobre o Isobloco pelo menos 24h após a montagem da parede ou laje. A aplicação é feita com uma desempenadeira de aço em duas demãos e o produto vai pronto para uso.

Para a segunda demão, deve-se esperar a secagem total da primeira camada, que tem função niveladora - aproximadamente 4 horas depois - e diluir a Isomassa com água na proporção de 10%. Para lixamento, deve ser usada a lixadeira orbital.

A Isomassa nivela, dá acabamento e prepara para o recebimento da pintura. Já para a aplicação como textura, na segunda demão deve ser usado rolo de pintura ou instrumento para texturizar de sua preferência.

Para texturização com rolo deve-se diluir a Isomassa com água na proporção de 20%. A texturização com Isomassa colorida elimina a etapa da pintura.



| INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA APLICAÇÃO DE ISOMASSA                                   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| SISTEMA   | CONSUMO ISOMASSA INTERNA BRANCA   | CONSUMO ISOMASSA EXTERNA BRANCA  | CONSUMO ISOMASSA EXTERNA COLORIDA  |
| Isobloco (10x30x60)cm   | 2,5Kg/m <sup>2</sup> , face   | 3,5Kg/m <sup>2</sup> , face  | 3,5Kg/m <sup>2</sup> , face  |
| Isoflex (7x30x60)cm   | 2,5Kg/m <sup>2</sup> , face   | 3,5Kg/m <sup>2</sup> , face  | 3,5Kg/m <sup>2</sup> , face  |
| Vedabloco (3x30x60)cm   | 2,5Kg/m <sup>2</sup> , face   | 3,5Kg/m <sup>2</sup> , face  | 3,5Kg/m <sup>2</sup> , face  |
| Isolaje (7x60x30) e (7x30x60)cm   | 4,0Kg/m <sup>2</sup> , face   | 4,0Kg/m <sup>2</sup> , face  | 4,0Kg/m <sup>2</sup> , face  |
| 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 a etapa da pintura.  | Nivelamento e acabamento ou aplicação como textura colorida. A texturização elimina a 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. |
| <b><a href="#">BAIXE AQUI a ficha técnica da Isomassa para mais detalhes!</a></b> |   |  |  |



Agora irei mostrar alguns detalhes técnicos extremamente necessários para a sua segurança na hora da aplicação.

**Detalhes técnicos de uso e aplicação das Soluções Isobloco**

## IMPORTANTE:

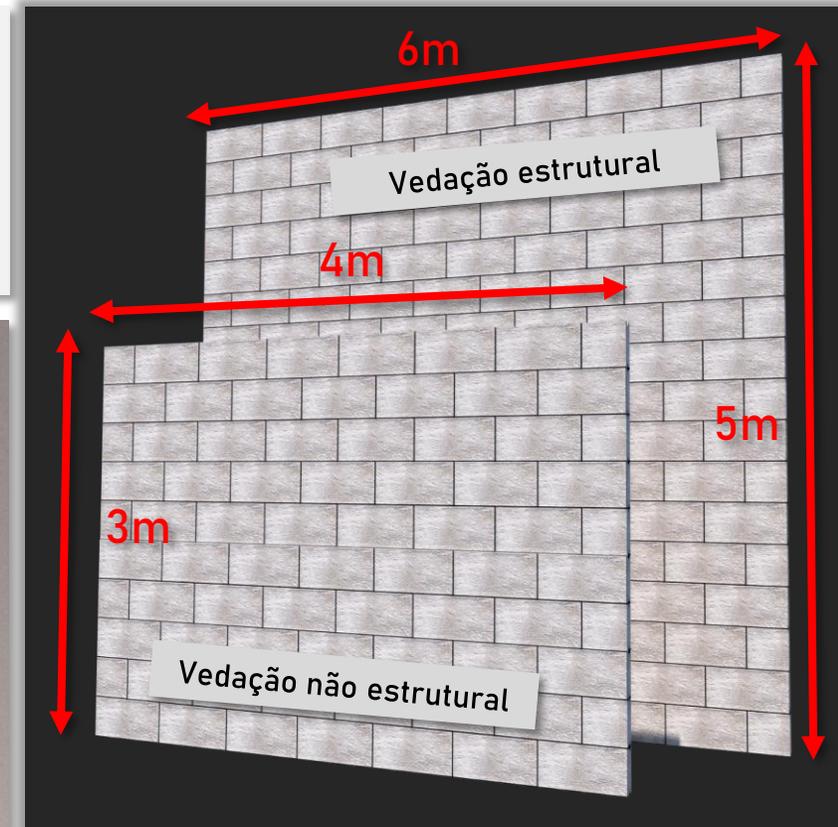
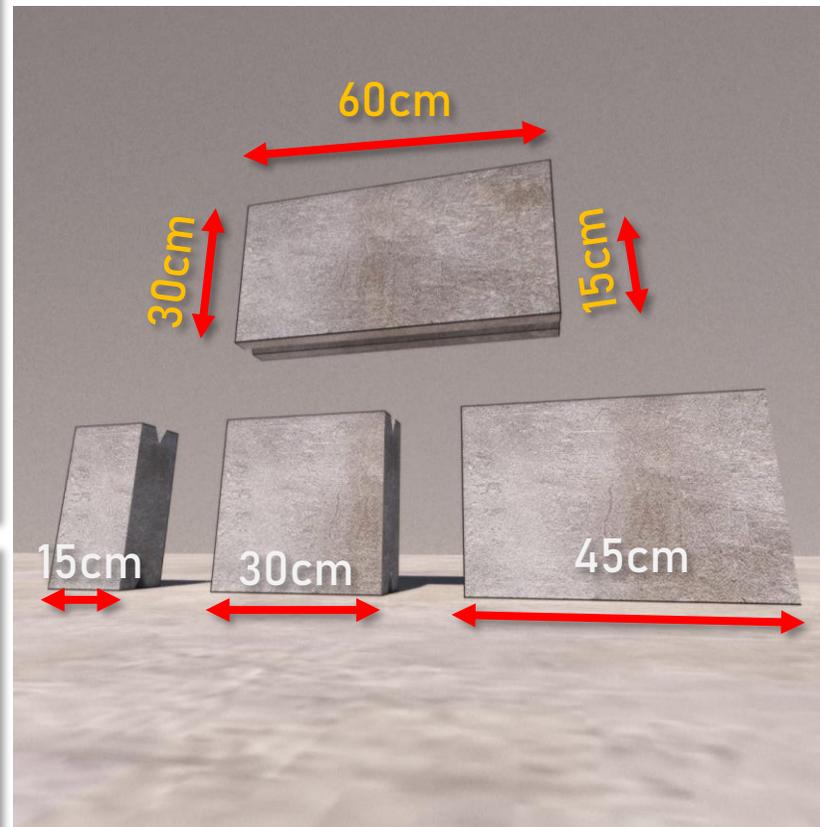
- Para iniciar a execução das alvenarias, a concretagem do pavimento precisa ter sido executada há pelo menos 45 dias;
- A retirada do escoramento do pavimento precisa ter sido feita há pelo menos 15 dias;
- É preciso ter sido retirado totalmente o escoramento do pavimento superior;
- E é necessário que o nivelamento do pavimento já tenha sido executado.





Para fins de economia, o mais indicado é aplicar o conceito de modulação no projeto.

Dessa forma, ao realizar um corte para trinchos, segue-se a modulação recomendada para cortes: 15cm, 30cm e 45cm, evitando desperdícios.



O limite construtivo pra uma parede só de vedação não estrutural - sem intervenção de pilares, pilaretes e colunas - é 4m de largura e 3m de altura. Para uma parede estrutural, o limite da parede é um pouco maior: de 6m de largura e 5 metros de altura.

Junta composta: deve ser realizada em todas as paredes de periferia, a sua execução será feita com a aplicação da Isocola nas laterais da guia (rasgo fêmea).

## COM QUATRO BORDAS RESTRITAS

| ESPESSURA DA PAREDE | ALTURA DA PAREDE (m)             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
|---------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
|                     | 2,00                             | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,50 | ≥ 6           |
|                     | COMPRIMENTO MÁXIMO DA PAREDE (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |               |
| 70mm                | 7,00                             | 7,50 | 8,00 | 8,50 | 9,00 | 9,50 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | Não se aplica |
| 100mm               | 8,00                             | 9,00 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |               |

Tabela da NBR 14591-1, parede com quatro bordas restritas.

## COM TRÊS BORDAS RESTRITAS E TOPO LIVRE

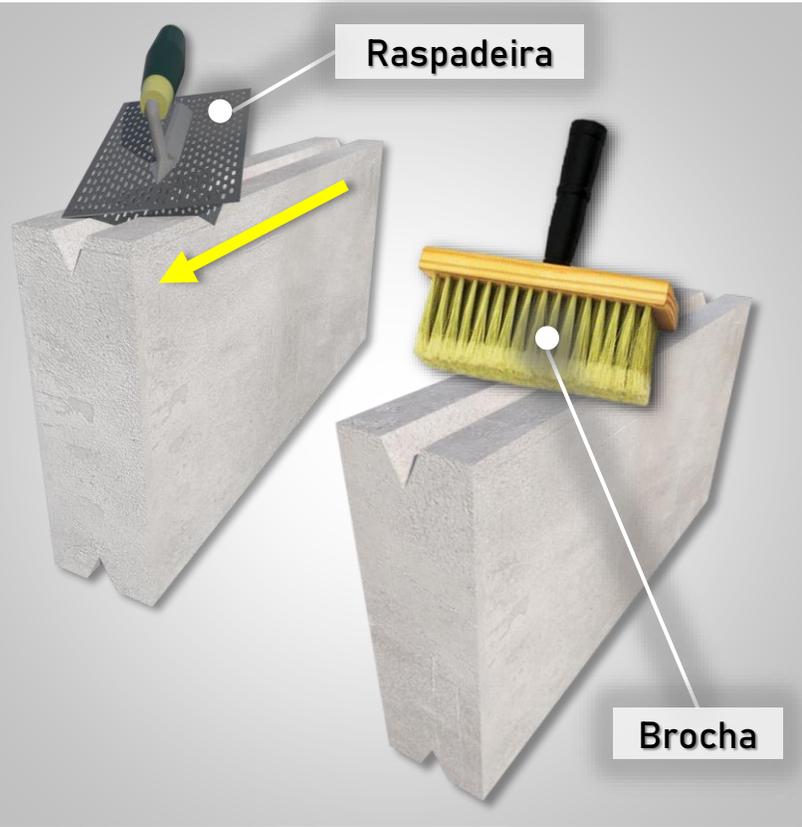
| ESPESSURA DA PAREDE | ALTURA DA PAREDE (m)             |      |      |      |      |       |       |       |       |       |               |
|---------------------|----------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
|                     | 2,00                             | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25  | 3,50  | 3,75  | 4,00  | 4,50  | ≥ 6           |
|                     | COMPRIMENTO MÁXIMO DA PAREDE (m) |      |      |      |      |       |       |       |       |       |               |
| 70mm                | 6,00                             | 6,50 | 7,00 | 7,50 | 8,00 | 8,50  | 9,00  | 9,00  | 9,00  | 9,00  | Não se aplica |
| 100mm               | 7,00                             | 8,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |               |

Tabela da NBR 14591-1, parede com três bordas restritas e topo livre

## COM TRÊS BORDAS RESTRITAS E LATERAL LIVRE

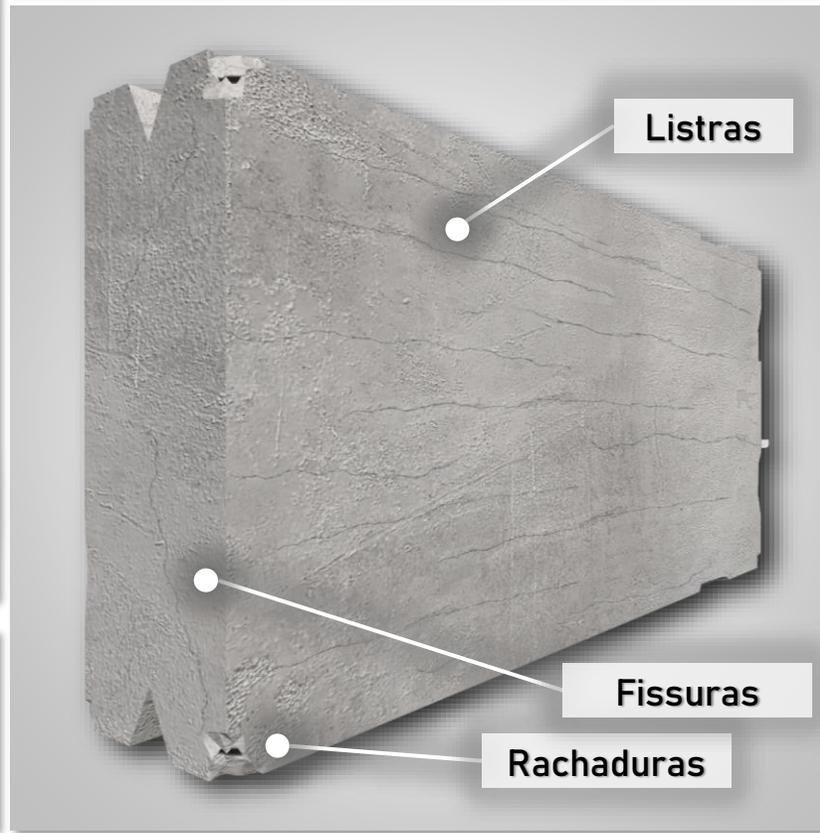
| ESPESSURA DA PAREDE | ALTURA DA PAREDE (m)             |      |      |      |      |      |      |      |               |  |  |
|---------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|--|--|
|                     | 2,50                             | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,50 | ≥ 6           |  |  |
|                     | COMPRIMENTO MÁXIMO DA PAREDE (m) |      |      |      |      |      |      |      |               |  |  |
| 70mm                | 2,00                             | 2,13 | 2,25 | 2,38 | 2,50 | 2,63 | 2,75 | 3,00 | Não se aplica |  |  |
| 100mm               | 4,50                             | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |               |  |  |

Tabela da NBR 14591-1, parede com três bordas restritas e lateral livre.



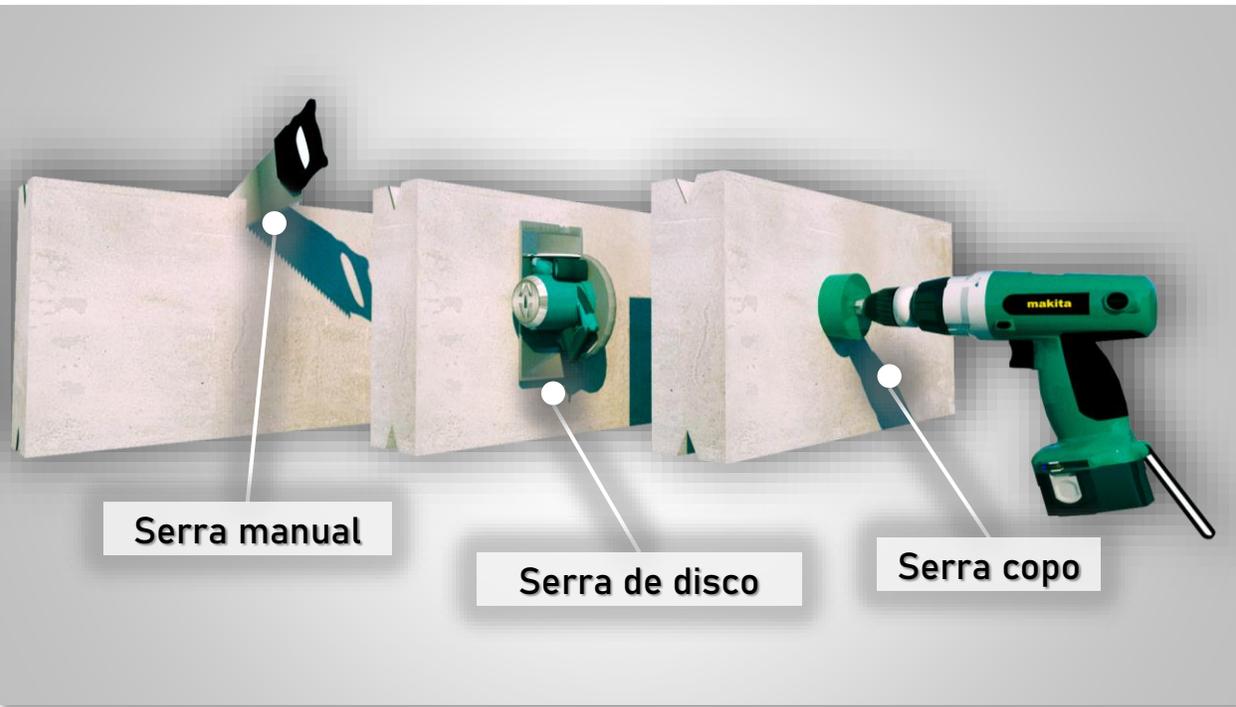
Antes de colar, deve-se limpar o pó do bloco e umedecer a superfície com a brocha. Havendo arestas, utilize a desempenadeira raspadeira para garantir o alinhamento.

Em caso de imperfeições aceitáveis e superficiais - como listras, fissuras no bloco e rachaduras nas extremidades - formadas ao desenformar as peças e/ou do transportá-las - as peças podem ser aplicadas normalmente.



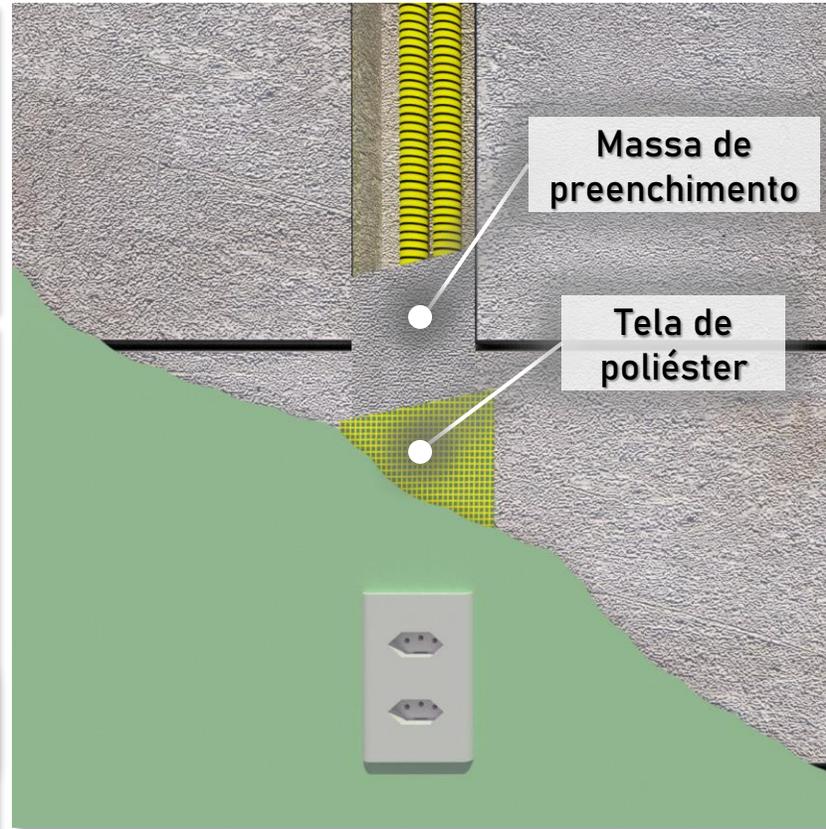
Para corrigir as imperfeições existentes, deve-se regularizar o preenchimento das juntas com Isocola e realizar o acabamento com o auxílio de uma esponja umedecida.

Os Isoblocos podem ser serrados, furados, esculpidos e sulcados. Para execução do corte, podem ser utilizadas as mesmas ferramentas necessárias em trabalhos com madeira, como serrote, serra de disco, serra copo e rasgadores manuais específicos para essa atividade.

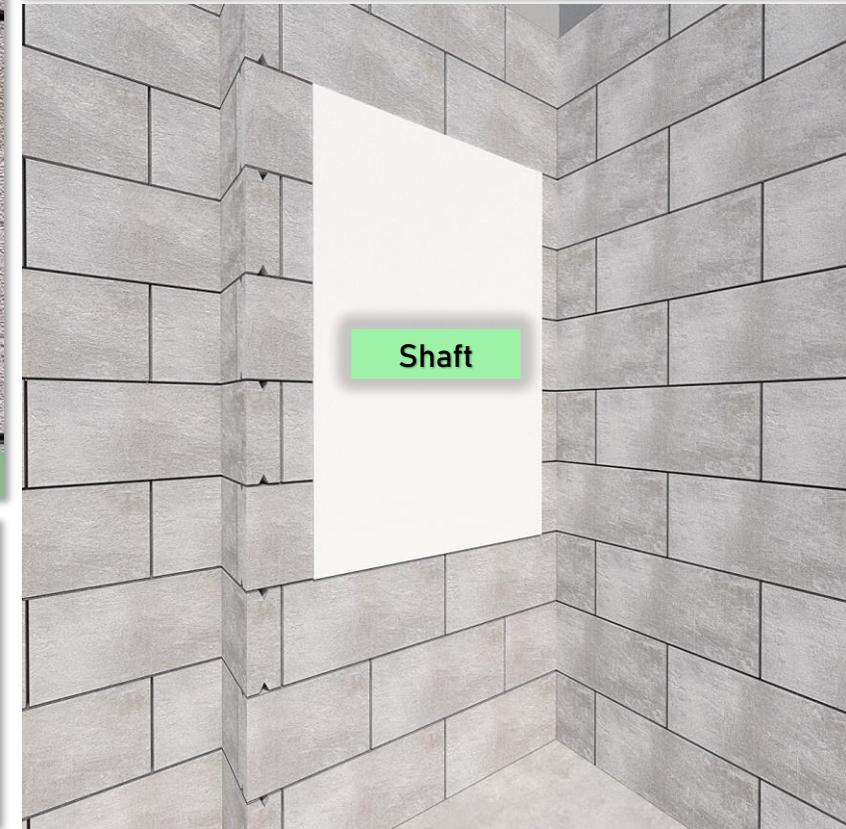
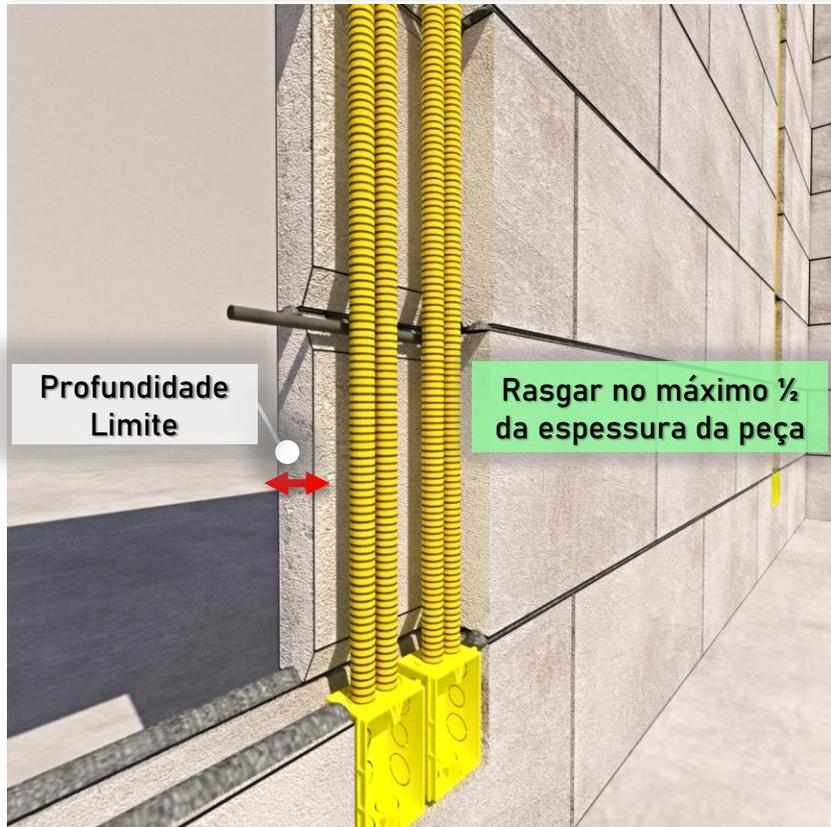


Jamais realize cortes através de pancadas feitas com ferramentas de impacto direto, como talhadeira elétrica ou manual e/ou marreta; pois seu uso pode acarretar desde danos leves – como formação imediata de fissuras; à patologias graves posteriores – como o surgimento de trincas e rachaduras.

No embutimento de instalações cujos diâmetros sejam pequenos (menor que 1/2 da espessura dos blocos), o corte da alvenaria poderá ser realizado com um rasgador manual elétrico ou com serra de disco para corte.



No caso de tubulações de grande diâmetro e não se adotando o uso de *shafts*, a alvenaria deve ser interrompida, tratando essa região como uma junta amplamente solicitada. No revestimento, deverá ser inserida uma tela metálica galvanizada, eletrosoldada, específica para esse fim, trespassando 20 cm para cada lado da abertura.



Os rasgos feitos para embutimento de instalações podem ser preenchidos com concreto magro, graute ou com a massa feita a partir do próprio resíduo do Isobloco (pó de Isobloco + Isocola/Cimento ACIII). Depois devem ser tratadas com tela de poliéster antes de receber qualquer revestimento.

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

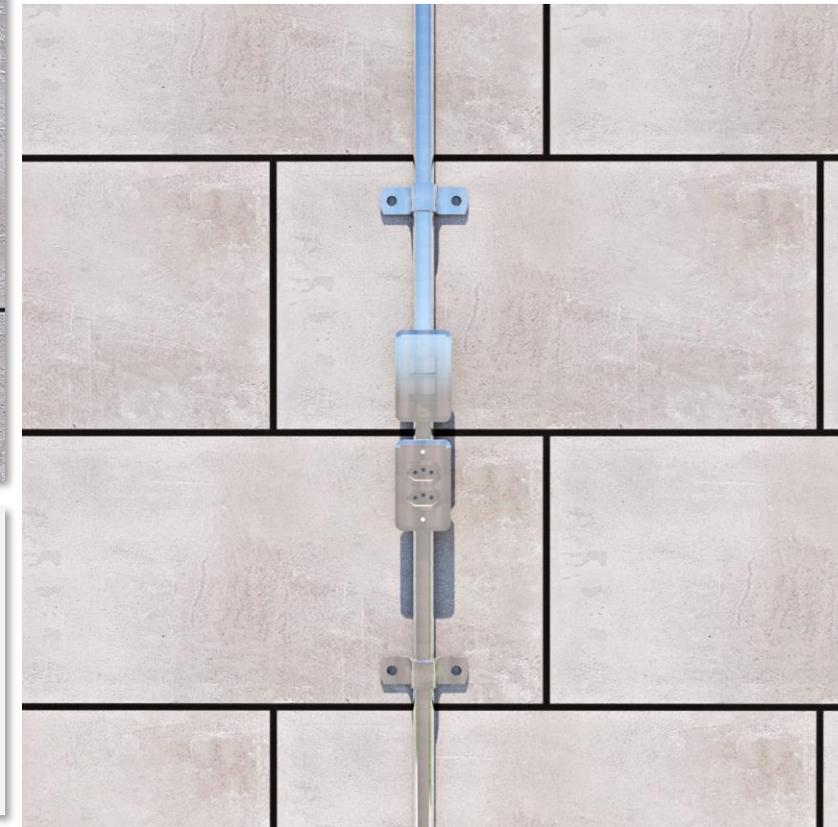
Os cortes das fendas podem ser esculpidos com o auxílio de uma serra *makita* - conforme o projeto de instalações elétricas.



Outra alternativa mais prática, também é optar pela utilização de caixinhas para Sistema Drywall, onde o corte é feito com serra copo.

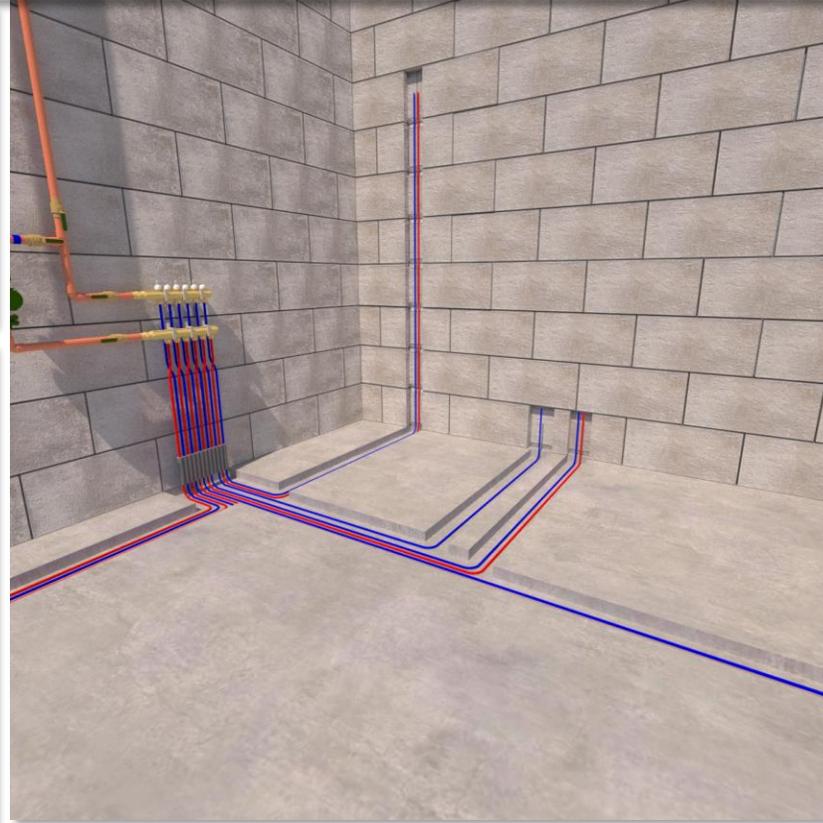
Mas caso seja preciso realizar uma fenda maior do que  $\frac{1}{2}$  da largura do bloco, recomenda-se adotar o uso de *shaft*.

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



As instalações hidráulicas 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 hidrossanitárias.



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

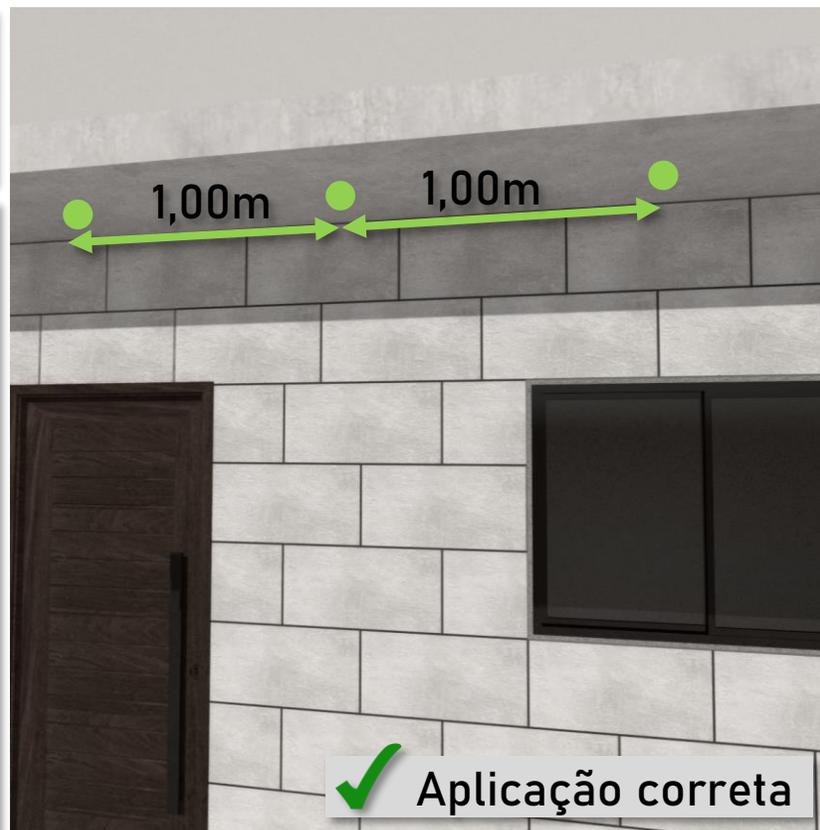


Outra alternativa mais eficiente é fazer o uso do sistema hidráulico pex pelas suas vantagens.

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



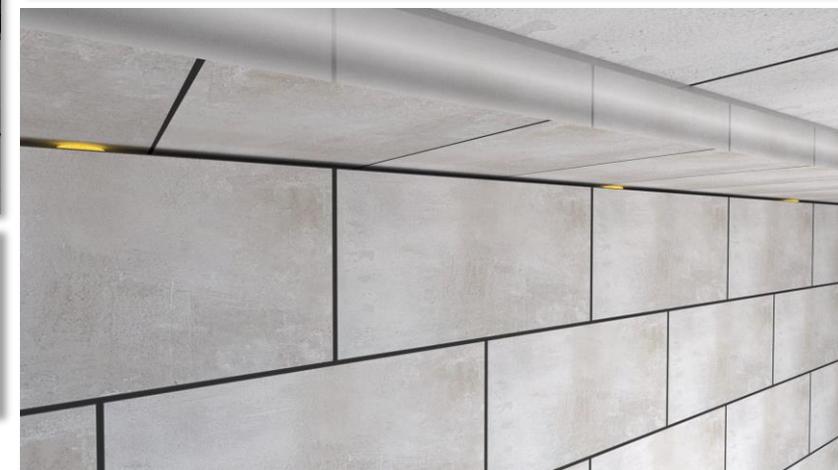
Todo vão ou encontro de parede com outra parede ou com laje já existente é indispensável a aplicação do encunhamento com espuma PU.

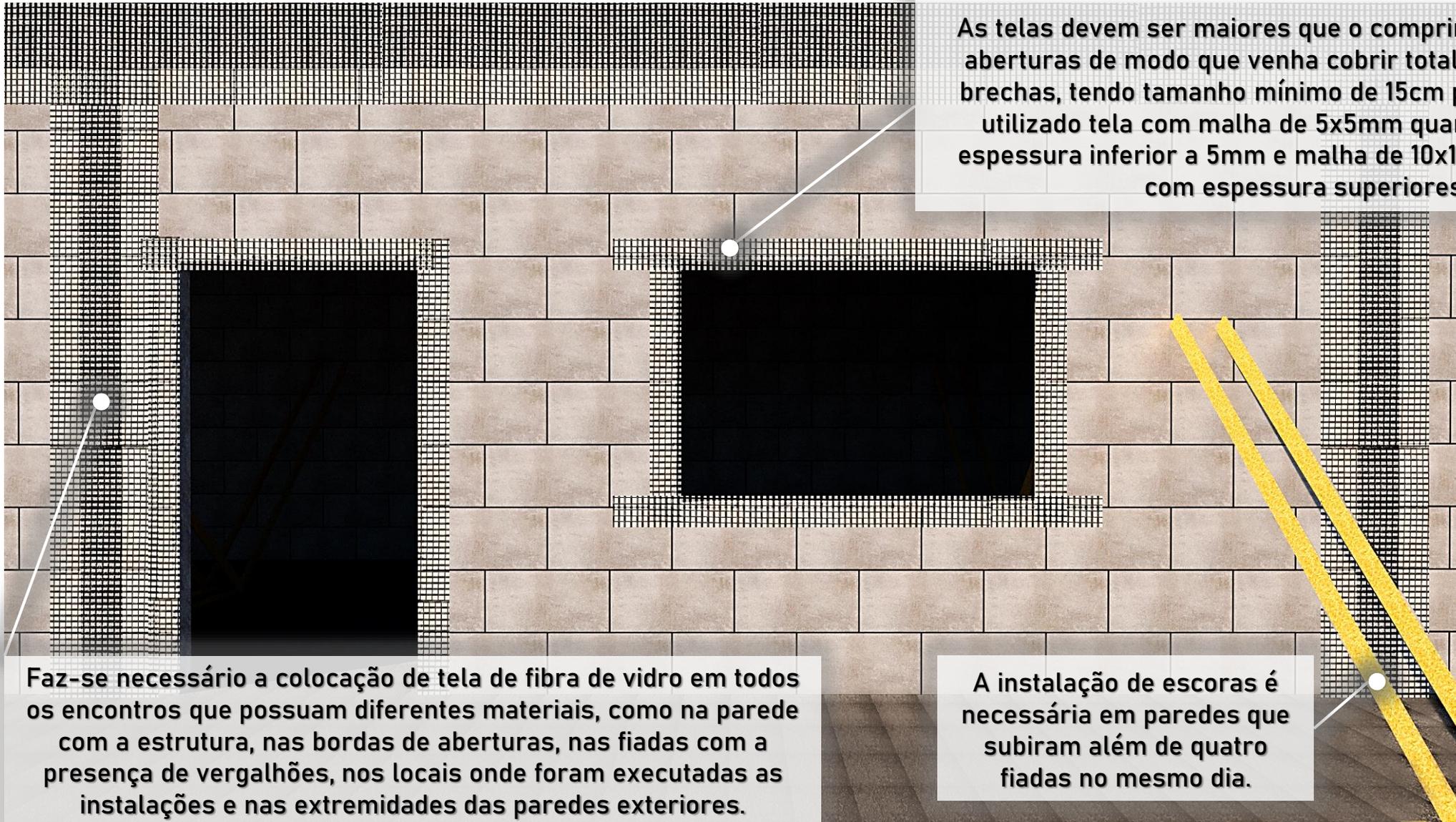


O vão ou encontro deve ser ponteadado com espuma expansiva, a cada 1,0m aproximadamente, e nunca deve coincidir com a junta entre dois Isoblocos.



O topo da alvenaria e o fundo da viga ou laje somente deverão ser executados após a conclusão de toda a estrutura da edificação.





As telas devem ser maiores que o comprimento ou espessura das aberturas de modo que venha cobrir totalmente os elementos ou brechas, tendo tamanho mínimo de 15cm para cada lado, deve ser utilizado tela com malha de 5x5mm quando acabamentos com espessura inferior a 5mm e malha de 10x10mm para acabamentos com espessura superiores a 8mm.

Faz-se necessário a colocação de tela de fibra de vidro em todos os encontros que possuam diferentes materiais, como na parede com a estrutura, nas bordas de aberturas, nas fiadas com a presença de vergalhões, nos locais onde foram executadas as instalações e nas extremidades das paredes exteriores.

A instalação de escoras é necessária em paredes que subiram além de quatro fiadas no mesmo dia.

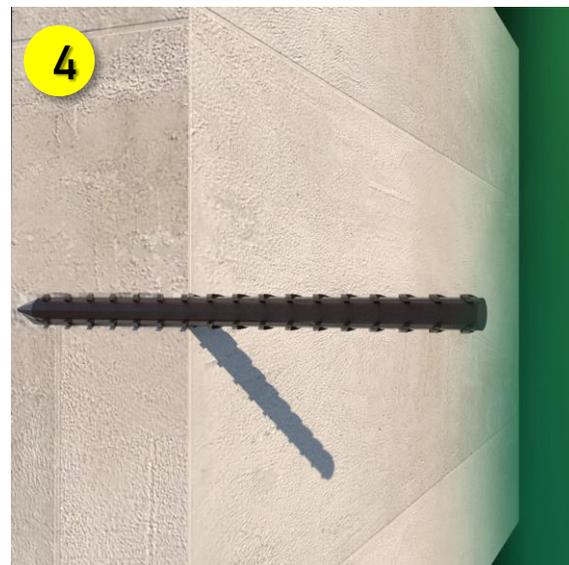
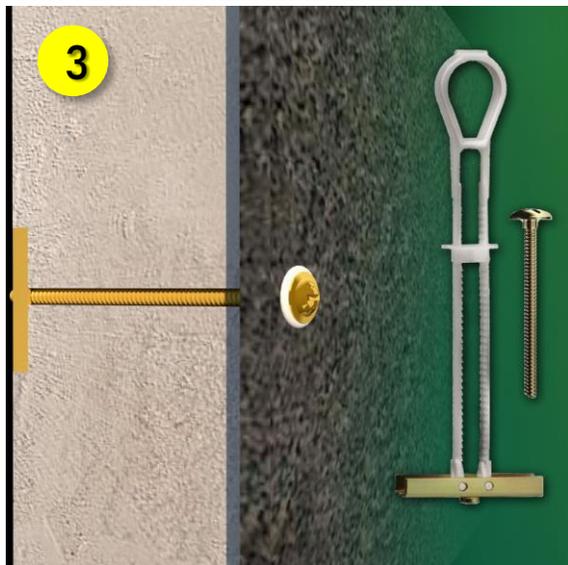
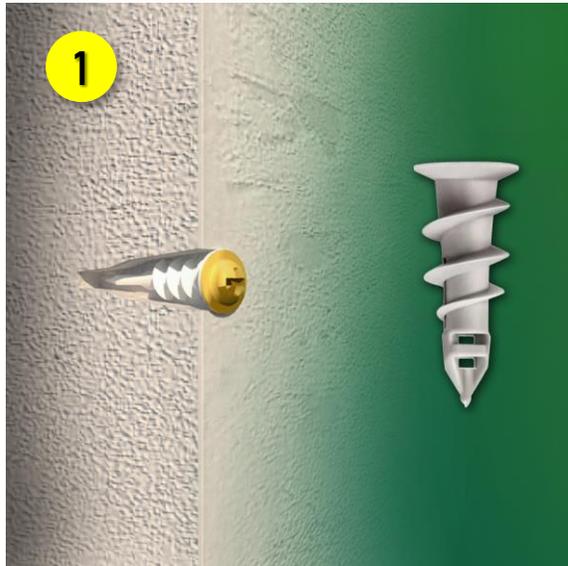




Presença de fissuras, trincas e rachaduras.

## CAUSAS PRINCIPAIS DE FORMAÇÃO E SURGIMENTO DE FISSURAS

- Recalque da estrutura;
- Estrutura subdimensionada para as cargas solicitantes;
- Aplicação de carga no pavimento;
- Enchimento da caixa d'água;
- Pancadas que podem surgir durante a execução dos cortes para instalações embutidas;
- Ausência de tela/ferro-cabelo no arranque;
- Aplicação insuficiente ou ausência de espuma PU no encunhamento de pilares;
- Isocola insuficiente na colagem dos blocos;
- Aplicação incorreta dos vergalhões de aço nos rasgos estruturais e/ou nos vãos e esquadrias;
- Empenamento de parede por falta de escoramento na execução;
- E situações similares às já mencionadas.



| # | FIXAÇÃO                    | CARGA      | APLICAÇÃO  |
|---|----------------------------|------------|--|
| 1 | Bucha Nylon Parafuso       | 15Kg/ponto | Fixação de quadros e objetos pequenos.                         |
| 2 | Bucha Nylon MU             | 30Kg/ponto | Fixação de prateleiras, armários, nichos etc                   |
| 3 | Bucha Metálica Basculhante | 50Kg/ponto | Fixação de argas suspensas, ex.: armários, sanitário suspenso. |
| 4 | Engaste com aço            | Indefinido | Fixação de cargas suspensas, ex.: bancadas de mármore          |

Para obter informações mais precisas, consulte o laudo técnico de cargas suspensas Isobloco, disponível no nosso site.

OBS.1: O furo feito com a broca deve ser 2mm a menos do que o número da bucha. Exemplo: se for usar bucha de 8mm, a broca deve ter 6mm.

OBS.2: Em caso de engaste com aço, deve-se realizar tratamento com graute.



Para dimensionar a quantidade total de buchas a serem colocadas para fixação de armários, considere a carga total.

**Carga total = carga própria do armário + carga dos objetos que serão guardados.**

A distância máxima entre uma bucha e outra deve ser de 1m.

1,00m

Revestimentos com até 60x60cm podem ser aplicadas diretamente na parede usando ACIII.

Para revestimentos maiores que 60x60cm recomenda-se a aplicação de chapisco e reboco conforme exigido em norma.



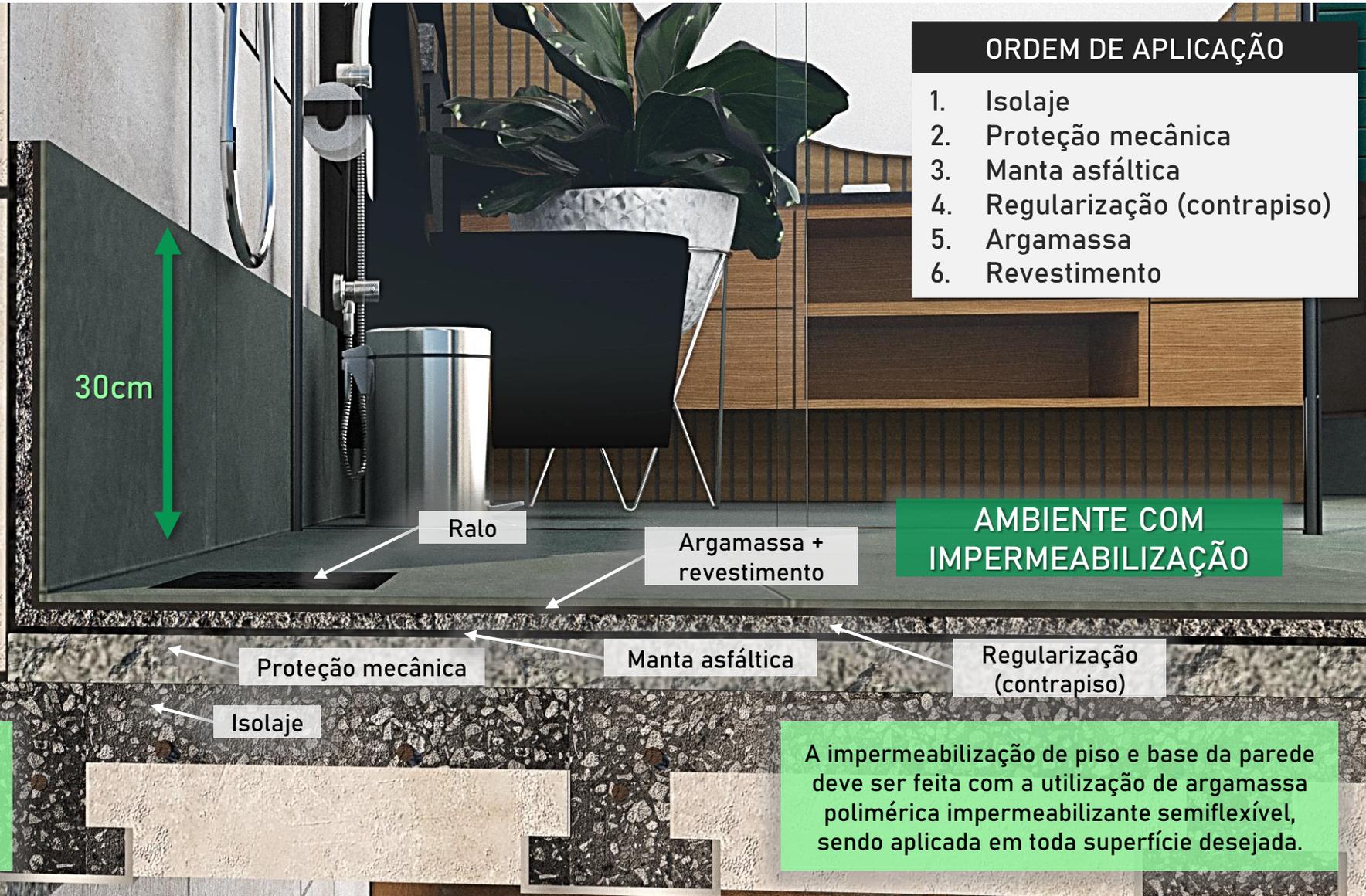
Use o martelo de borracha para ajudar na fixação das peças.

Na parede que receberá revestimento, não regularize as juntas. Antes da colocação do revestimento cerâmico recomenda-se fazer ranhuras ao longo da alvenaria utilizando a desempenadeira raspadeira, criando maior superfície de contato, seguido da limpeza do local retirando a poeira existente.

A superfície a ser impermeabilizada deve estar limpa e desprovida de impurezas ou qualquer outro material, como pontas de aço ou sobras de argamassa. Caso existam partes defeituosas na superfície, como existência de buracos ou trincas, os mesmos devem ser tratados fazendo o devido preenchimento. Ralos e tubulações devem ser chumbados com graute.

AMBIENTE SEM IMPERMEABILIZAÇÃO

Nos banheiros, a impermeabilização da área do chuveiro (box) deve ser estanque até aproximadamente 1,5m e nas demais regiões com altura de pelo menos 30cm.



## ORDEM DE APLICAÇÃO

1. Isolaje
2. Proteção mecânica
3. Manta asfáltica
4. Regularização (contrapiso)
5. Argamassa
6. Revestimento

AMBIENTE COM IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização de piso e base da parede deve ser feita com a utilização de argamassa polimérica impermeabilizante semiflexível, sendo aplicada em toda superfície desejada.

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, concreto pré-moldado ou aço.





E aí?! Aprendeu tudinho?! Agora é mão na massa e vamos executar. Para isso, consulte os outros guias de montagem.

<https://www.isobloco.com.br/>





Smart Building.tech

**(82) 9.9309-9779 · [www.Isobloco.com.br](http://www.Isobloco.com.br) · [tecnico@isobloco.com.br](mailto:tecnico@isobloco.com.br)**

**JULHO/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](http://www.Isobloco.com.br).**