

[Click Here](#)



Bloco de vedacao

Quando se trata de construção civil, a escolha dos materiais é crucial para garantir a qualidade e a durabilidade de uma estrutura. Um dos elementos fundamentais nesse processo é o bloco de vedação.Neste post, explicaremos o que é um bloco de vedação e suas aplicações na construção civil. Também mostraremos as diferenças entre o bloco de vedação e o bloco estrutural, para você não cometer erros na hora de escolher o material de construção certo para a obra.Bloco de vedação é uma unidade de alvenaria, frequentemente usada para construir paredes, garantindo isolamento e resistência.O bloco de vedação desempenha um papel fundamental na alvenaria de vedação, integrando-se às estruturas convencionais que envolvem ferro, aço, lajes, pilares e vigas. Geralmente, é fabricado em concreto ou cerâmica e se destaca por apresentar furos horizontais, o que simplifica a passagem de tubulações e fios elétricos.Uma das características distintivas desse tipo de bloco é a sua relativa falta de resistência, uma vez que ele depende da capacidade de substituir a alvenaria estrutural. Devido às suas características físicas e especificações técnicas, a alvenaria de vedação não pode desempenhar a função estrutural que a alvenaria específica para esse fim oferece em uma construção.Bloco estrutural é uma unidade de alvenaria projetada para suportar cargas verticais e horizontais, reforçando a estrutura.O bloco estrutural é um elemento fundamental na alvenaria estrutural, distinto por sua capacidade de substituir vigas e pilares tradicionais. Em vez de depender de vigas e pilares, o bloco estrutural assume a função estrutural primordial da obra, atuando como a principal sustentação.Esses blocos podem ser fabricados em cerâmica ou concreto e têm a incrível capacidade de suportar cargas substanciais, indo além do peso deles próprios.Nos sistemas construtivos mais comuns encontrados no mercado, como o concreto armado e a estrutura de aço, as paredes de alvenaria de vedação são preenchidas ou substituídas pela parede de alvenaria estrutural, que é construída com blocos estruturais.Uma característica marcante desses blocos estruturais é a disposição dos furos na vertical, o que contribui para sua capacidade de suportar cargas verticais de maneira eficiente, tornando-os uma escolha sólida para projetos de alvenaria estrutural.É importante distinguir entre blocos de vedação e blocos estruturais, pois eles têm finalidades diferentes na construção civil.A escolha entre blocos de vedação e blocos estruturais depende das necessidades específicas do projeto. Em muitos casos, ambos podem ser usados em diferentes partes da construção para otimizar desempenho e custo. Guia pautado na ABNT NBR 15270-3.Os blocos de vedação têm uma ampla variedade de aplicações na construção civil devido às suas propriedades de vedação e isolamento. Aqui estão algumas das principais aplicações:Paredes internas e externas com blocos de vedação oferecem isolamento, durabilidade e versatilidade construtiva, promovendo conforto ambiental.Os blocos de vedação são frequentemente usados para construir paredes internas e externas em edifícios residenciais e comerciais. Eles ajudam a criar um ambiente isolado e protegem o interior do edifício contra a entrada de umidade e vento (após as etapas do chapisco e reboco).Fundações com blocos de vedação combinam resistência e economia, proporcionando estabilidade estrutural em projetos construtivos diversificados.Na construção de fundações, os blocos de vedação podem ser usados para criar uma barreira impermeável ao redor do perímetro da fundação, evitando a infiltração de água do solo.Bases para portas e janelas feitas com blocos de vedação garantem suporte sólido, isolamento e estética funcional.Blocos de vedação também são usados ao redor de janelas e portas para garantir que não haja infiltração de água ou ar ao redor das aberturas.Piscinas construídas com blocos de vedação oferecem resistência, impermeabilidade e flexibilidade no design, proporcionando excelência estética e funcional. Imagem: Canva.Na construção de piscinas, os blocos de vedação desempenham um papel importante na prevenção de vazamentos e na manutenção da estrutura à prova d'água.Paredes com blocos de vedação à mostra conferem rusticidade, charme e sustentabilidade, destacando a beleza da construção.Eles também podem ser usados como revestimento de paredes externas, proporcionando isolamento térmico e proteção contra intempéries. Porém, esse uso não é muito comum pois pode levar a problemas com infiltração, por exemplo, se não receber selantes.Cuidados na construção com blocos de vedação envolve alinhamento preciso, argamassa adequada e controle de umidade para durabilidade.Ao construir com blocos de vedação, é importante seguir algumas diretrizes para garantir um resultado de alta qualidade:Certifique-se de que a superfície em que os blocos serão assentados esteja limpa, nivelada e devidamente preparada para receber os blocos.Use argamassa de alta qualidade para unir os blocos. A argamassa deve ser misturada corretamente e aplicada uniformemente.Mantenha um alinhamento e nivelamento precisos durante a instalação dos blocos para garantir uma parede reta e uniforme.Inclua juntas de expansão apropriadas para acomodar mudanças dimensionais devido a variações de temperatura e umidade.Se a vedação térmica for uma prioridade, considere o uso de blocos de vedação com isolamento térmico incorporado.Armazenamento adequado de blocos de vedação inclui ambiente seco, proteção contra umidade e empilhamento estável para prevenir danos.O armazenamento adequado dos blocos de vedação é essencial para manter sua integridade e desempenho. Aqui estão algumas dicas:Armazene os blocos em um local plano e nivelado, afastados do solo para evitar a absorção de umidade;Cubra os blocos com lona ou plástico para protegê-los da exposição direta ao sol e à chuva;Evite empilhar blocos muito altos, pois isso pode causar rachaduras ou deformações;Mantenha os blocos afastados de materiais agressivos que possam danificar sua superfície.Os preços dos blocos de vedação podem variar significativamente dependendo do tipo de material, tamanho, região geográfica e fornecedor. Em média, os blocos de vedação de 6 furos custam entre R\$1,50 e R\$3 por unidade. O milheiro do bloco de vedação fica entre R\$1.390 e R\$2.900.Utilize nossa calculadora gratuita para saber quantos tijolos por metro quadrado serão necessários na sua obra. É importante solicitar cotações de diferentes fornecedores e considerar o custo total do projeto ao calcular a quantidade necessária de blocos de vedação.Blocos de vedação oferecem isolamento e acabamento, enquanto blocos estruturais proporcionam suporte e estabilidade, juntos, combinam funcionalidade e resistência.Os blocos de vedação desempenham um papel fundamental na construção civil, proporcionando vedação e isolamento em uma ampla variedade de aplicações. É importante entender as diferenças entre blocos de vedação e blocos estruturais e escolher o tipo certo para cada parte do projeto.Seguir os cuidados adequados durante a construção e o armazenamento garantirá que esses materiais desempenhem sua função eficazmente. Lembr-se também de considerar a relação custo-benefício ao selecionar os blocos de vedação ideais para o seu projeto, garantindo assim uma construção de qualidade. R\$ 2,99 / UN Custo médio nacional por UN. SINAPI: 03/2025 Atualizado em abril de 2025. Código SINAPI: 650 Tipo: MATERIAL Unidade: UN Bloco de vedação, vazado, de concreto simples (cimento Portland, agregados e água), classe C, sem função estrutural. Usado para alvenaria de vedação. As dimensões deste bloco, quanto a largura, altura e comprimento são de 9x19x39cm. - 2C 04 06 02 00 00 00: Bloco de concreto para alvenaria; 2C 04 02 10 00 00 00: Concreto pré-moldado. Código Descrição 103316 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 103317 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,6X0,6 M. AF 12/2020 97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020 97905 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 97907 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 97908 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 99258 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 99262 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 99264 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATE 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020 06 de junho de 2022Bloco de concreto é um dos materiais mais utilizados na construção civil, devido à sua grande versatilidade e resistência. Mas existem diferentes tipos de usabilidades específicas. Você sabe qual a diferença entre bloco estrutural e de vedação? Além de saber diferenciar, é importante que você consiga escolher o ideal sem cometer erros, entendendo a usabilidade de cada tipo de bloco.Pensando nisso, nós da Pirâmide, preparamos esse artigo, explicando as diferenças entre bloco estrutural e de vedação. Continue a leitura!Os blocos de vedação podem ser de concreto ou cerâmica, são utilizados na alvenaria de vedação e servem para a estruturação convencional com ferro, aço, laje, pilares e vigas. Esses blocos são muito usados para fazer o fechamento de paredes, facilitando a passagem de tubulações e fios.Entre as suas principais características, podemos citar que eles precisam ter resistência mínima à compressão de 3,0 MPa, já que contam com armações, vigas e pilares para dar suporte na sustentação da estrutura da obra.É importante ressaltar que não existe possibilidade de substituir a alvenaria estrutural pela alvenaria de vedação, pois, devido ao seu formato e especificações técnicas, a de vedação não é capaz de atuar com a função estrutural.Os blocos estruturais também são feitos de cerâmica ou concreto, são utilizados na alvenaria estrutural e podem suportar mais do que seu próprio peso. Sua principal característica é que, em sua execução, não é necessário usar vigas e pilares. Ele atuará no lugar delas, adquirindo a função estrutural da obra, ou seja, sendo a sustentação.Entre as opções mais comuns de sistemas construtivos que podem ser encontrados no mercado, são a estrutura de concreto armado e a estrutura de aço, que são preenchidas com paredes de alvenaria de vedação ou com a própria parede de alvenaria estrutural, feita com bloco estrutural.É importante destacar que, com os blocos estruturais, os furos são feitos na vertical.Já explicamos o que é bloco estrutural e de vedação, agora vamos falar sobre a diferença:Na alvenaria de vedação, normalmente são utilizados blocos de concreto classe C (3 a 4 MPa) e precisam suportar o próprio peso. Já na estrutural, são utilizados blocos de concreto classes A ou B (acima de 4 MPa), que além de suportar o próprio peso, ainda precisam suportar outras cargas.Na alvenaria estrutural, os blocos além de servirem como divisórias de ambientes e espaços, respondem pela estrutura da edificação. Com isso, a responsabilidade é ainda maior, sendo assim, é importante conhecer bem o fornecedor e saber dos seus processos de controle de qualidade e suas garantias.Já na alvenaria de vedação, os blocos fazem a divisão de ambientes e fechamento de paredes sem a responsabilidade de suportar cargas adicionais e, diferente da estrutural, a sustentação da estrutura é realizada por outros elementos estruturais, como vigas e pilares. Por isso, normalmente os blocos usados na alvenaria de vedação têm mais opções de tamanhos, para conectarem as diferentes estruturas usadas.Agora que você já sabe a diferença entre bloco estrutural e de vedação, é importante entender como fazer a escolha entre os dois. Adquire blocos de concreto de fabricantes que atendam a NBR 6136 da ABNT.Na alvenaria de vedação, existe mais liberdade quanto ao layout do projeto, o que torna possível fazer modificações até mesmo após a obra. Isso porque a estrutura conta com vigas e pilares que sustentam e não prejudicam a construção.Já na alvenaria estrutural,isso não acontece, por isso, é indispensável um bom planejamento para que a obra fique exatamente como é esperada.Quando for escolher o tipo de bloco, analise o tamanho do imóvel, principalmente a altura, pois de acordo com a Associação Brasileira de Cimento Portland, a maior economia, em geral, é obtida em edificações com até 15 pavimentos. Quando a altura da edificação ultrapassa esse patamar, as tensões de compressão chegam a triplicar na base do prédio devido às ações do vento na estrutura, fazendo com que haja a necessidade de grautear grande parte dos blocos na base do edifício. Sendo assim, o empreendimento pode ser inviável economicamente sendo necessário um estudo de viabilidade. Esses são os pontos principais a serem analisados na escolha entre bloco estrutural e de vedação, mas o ideal é consultar uma empresa especializada para ajudar a definir o melhor material para a sua obra. Ficou com alguma dúvida? Entre em contato! Conheça os tipos de blocos de cimento o que são usados na construção civil para erguer paredes estruturais ou simplesmente para vedar, como os blocos estruturais, de vedação e canaleta. Veja ainda uma alternativa ao concreto que são os Blocos de Isopor.Home » MateriaisO uso do bloco de concreto na construção civil é bastante comum e sua aplicação pode ser feita para erguer paredes ou edifícios de diversos tipos, os blocos tem como vantagem algumas variedades de tipos que podem ser usado em situações distintas, como os blocos estruturais que são usados para fazer a sustentação das paredes que neste caso dispensa uso de colunas de concreto ou de vedação o que é usado apenas para fazer o fechamento das paredes neste caso existe as colunas de concreto para sustentação.Uma das vantagens dos blocos de concretos é que eles são vazados e permitem a passagem de canos e tubulações para a parte elétrica e hidráulica. Há contudo um problema, já que esse tipo de material por ser de concreto não é um bom isolante térmico, então é necessário também levar em conta essas características na hora de escolher o tipo de material para a sua construção.Bloco de vedaçãoBloco de vedação intertravada são projetados para eliminar argamassa nas juntas verticais. As unidades interligam-se umas às outras em um estilo de língua e bosque, permitindo uma instalação mais rápida.Tipos de blocos de concretoBloco estrutural. Como explicado acima eles são usados para compor a estrutura de uma casa e dispensa a criação das colunas de concreto e ferro como é comum em outras edificações. Eles também são comuns para a construção de muros, especialmente aqueles de grandes áreas como prédios públicos, empresas e condomínios.Boco de vedação. O bloco de vedação funciona como os tijolos cerâmicos e é usado para fazer o fechamento das paredes, sendo necessário as colunas para dar a sustentação a edificação. Esse tipo de bloco é o mais comum, sendo também o mais barato deles. Os modelos mais usados são os cerâmicos.Tamanhos Bloco 10. Mede 9 cm de espessura, 19 de altura e 39 de comprimento. Este tipo é mais indicado para paredes internas de uma casa.Bloco 15. Mede 14 cm de espessura, 19 de altura e 39 de comprimento. Este tipo é indicado para paredes externas.Bloco 20. Mede 19 cm de espessura, 19 de altura e 39 de comprimento. Este pode ser usado em paredes externas e também em fundações.Veja o vídeo abaixo com bastante informações sobre os mais diversos tipos de blocos de concretos, as normas técnicas que os regem e a sua aplicação na construção civil.CanaletaA canaleta é um tipo de bloco que ela é usada para ser preenchida de concreto durante a construção de uma parede. Geralmente a parte de cima dela é toda aberta, bem como os lados, de forma que se colocar várias canaletas lado a lado, forma-se um cocho e assim depois de fazer todo uma fileira de canaleta então preenche com o concreto e aço para dar uma sustentação na parede e formar uma espécie de coluna na horizontal.Esta é uma estratégia bastante interessante muito utilizada na construção para permitir que as paredes fiquem extremamente reforçadas e evitem trincas ou problemas estruturais. Na construção da minha casa, foram feitas três canaletas sendo uma logo abaixo da janela, outra logo acima da janela e outra no término da parede na parte superior. Assim a parede tem três colunas horizontais o que permite uma estrutura bastante reforçada.Qual é a diferença entre concreto e blocos de concreto?Bloco de concreto” e “bloco de concreto” são usados de forma intercambiável. Ambas têm células abertas no interior para aceitar materiais de reforço. No entanto, os materiais usados para produzi-los são um pouco diferentes. Ambos começam com uma base de cimento e usam 60% a 75% de agregado. Um bloco de concreto usa agregado de pedra fina triturada ou areia. Um bloco de concreto usa agregado de cinzas de carvão ou cinzas. Os blocos de concreto são mais fortes, mas os blocos de concreto são mais leves. Por causa do menor peso, a maioria dos empreiteiros residenciais prefere usar blocos de concreto em muros de contençãoBlocos de isoporEmbora não seja novo o seu uso no Brasil, mais recentemente é que as pessoas têm descoberto o uso do isopor como material para construção de paredes em substituição ao bloco, lajota ou tijolinho.Na verdade, o isopor já é usado com bastante frequência na construção da laje, mas o mesmo material pode ser usado também na construção de paredes. Esse tipo de construção é conhecido como sistema monolítico e permite criar a parede a partir da junção de vários blocos de isopor, depois eles são revestidos por uma malha de aço e finalmente completados formando uma parede extremamente sólida e com a vantagem de ter características térmica e acústica.Veja neste link algumas construções feitas com esse sistema, bem como algumas explicações mais detalhadas das vantagens de utilizar o sistema monolítico de construção. Vale lembrar que ele tem ainda como grande atrativo fato de ter uma construção mais barata do que o sistema tradicional baseado em concreto armado.Por Redação e Aline Priscila da Silva Muniz NóbregaGostou? Compartilhe Há décadas, a Quitaúna Blocos é sinônimo de confiança na indústria da construção. Nossa dedicação à excelência se reflete em uma produção de alta qualidade, entregas ágeis e produtos certificados por especialistas do setor. Porque a qualidade do seu empreendimento é a nossa maior prioridade.Nossos produtos são reconhecidos pelas principais instituições de garantia do setor de construção, demonstrando nosso compromisso com a qualidade e a excelência.