

MANUAL TÉCNICO DESCRITIVO SISTEMA BRICKAWALL DE VEDAÇÃO

ÍNDICE

Páginas

| | |
|----|-------------------------------|
| 3 | Introdução |
| 4 | Apresentação do sistema |
| 5 | Sistema BRICKAWALL |
| 6 | Placas cimentícias BRICKAWALL |
| 10 | Acessórios BRICKAWALL |
| 12 | Acabamentos BRICKAWALL |

INTRODUÇÃO

Visando a eficiência dos produtos BRICKAWALL , o Grupo Bricka elaborou este manual com informações técnicas e descritivas dos produtos identificando as características , vantagens e aplicações para que o técnico conheça e especifique corretamente os produtos, acessórios e acabamentos.

O Grupo Bricka coloca à sua disposição o departamento técnico BRICKAWALL para quaisquer dúvidas e esclarecimentos pendentes.

Contato com o suporte técnico:

(41)3669-6438 bricka@bricka.com.br

O Grupo Bricka disponibiliza periodicamente calendário com cursos e treinamentos para que os profissionais e empresas interessadas possam se inscrever e realizá-los.

TREINAMENTO TÉCNICO

Tem como objetivo divulgar o sistema de vedação, a correta especificação do produto e suas potencialidades.

TREINAMENTO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA BRICKAWALL.

Tem como objetivo treinar a mão de obra para a correta aplicação dos produtos BRICKAWALL (placa cimentícia, acessórios de fixação, tratamento do rejunto e juntas de dilatação), corte da placa, furação, etc.

TREINAMENTO COMERCIAL

Tem como objetivo divulgar o sistema de vedação, a correta especificação do produto e suas potencialidades.

Após a participação nos cursos, os profissionais e empresas terão seus **Certificados de Treinamento** do SISTEMA BRICKAWALL.

O GRUPO BRICKA

Pioneirismo e inovação são as marcas do Grupo Bricka na busca de oportunidades para a modernização do mercado construtor. Atuando desde a década de 70 no mercado nacional, o objetivo da empresa é oferecer o que há de mais moderno e versátil em toda a cadeia da construção civil, que vai desde a fabricação própria de blocos de concreto, pavers e placas cimentícias, até o planejamento e execução de obras.

O Grupo Bricka foi o primeiro do Estado na oferta de blocos de concreto com qualidade e gerou vantagens incomparáveis com a linha de blocos para pavimentação. Saiu na frente com o lançamento das placas cimentícias para a utilização em sistemas construídos a seco, sendo a primeira empresa brasileira a produzir este material em 1998.

Investindo constantemente em pesquisa, materiais e métodos que garantem a qualidade construtiva, a história do Grupo Bricka é marcada por conhecimentos técnicos e práticos adquiridos em diversos países, em parcerias com indústrias da mais alta expressão mundial, para trazer ao Brasil, a combinação perfeita entre material, processo construtivo e execução.

É com orgulho que conquistamos a liderança abrindo caminhos para as mais modernas tecnologias de produção mundiais, gerando menor custo, rapidez e qualidade na obra. Nesses anos de liderança, a confiança no Grupo Bricka é confirmada pela parceria da marca com as principais construtoras e incorporadoras do Paraná.

Um dos diferenciais do Grupo Bricka é a construção com Light Steel Frame, um sistema seco, estruturado em aço galvanizado 100% reciclável. É leve, resistente à corrosão, projetado para suportar o peso da edificação e intempéries. Em conjunto com o Sistema BRICKAWALL, que é aplicado sobre a estrutura, garante conforto acústico, térmico e qualidade no acabamento final. Com mais de 120 mil m² até o ano de 2011, instalados em todo o Brasil, a Elofer (construtora do Grupo), conta com especialistas para a elaboração do projeto, cálculo estrutural e instalação.

BRICKA presta assessoria no desenvolvimento de projetos e serviços de informação técnica sobre todos os sistemas construtivos que produz.

EMPRESAS DO GRUPO

- Construtora Elofer Construções e Empreendimentos Ltda.
Planejamento e execução de obras em alvenaria convencional, pavimentação, alvenaria estrutural e especialista na execução de obras construídas a seco.
- Fábrica Brickablocos Pré Moldados Ltda.
Produz os blocos de concreto utilizados na alvenaria estrutural.
- Fábrica Brickawall Concretos Industrializados Ltda.
Responsável pela produção do paver utilizado na pavimentação intertravada.
- Fábrica Placas Cimentícias Brickawall Ltda.
Produz a placa cimentícia que compõe o sistema de vedação Brickawall dedicado a construção a seco.
- Administradora EV Consultores Ltda
Administradora e incorporadora de empreendimentos do Grupo Bricka.

“Nossa missão é fomentar a modernização dos processos na construção civil, estabelecendo metas inovadoras, parcerias estratégicas e atuando diretamente em toda a cadeia produtiva de forma consciente, inteligente e ativa.”

SISTEMA BRICKAWALL

“A SISTEMA BRICKAWALL vedação para a construção a seco com placas cimentícias antecipa o futuro da construção.”

Composto pela placa cimentícia e todos os componentes necessários para sua fixação, o Sistema BRICKAWALL foi desenvolvido para a construção a seco especialmente para áreas expostas a umidade, fachadas, reformas, detalhes, etc.

Ele reúne os itens necessários para a montagem das paredes de vedação, com placas cimentícias, massas, fitas e parafusos especificados exclusivamente para a tecnologia BRICKAWALL.

O sistema colabora com a evolução da construção e tem as características do mais rápido e eficiente sistema construtivo disponível no Brasil, Drywall voltado para o fechamento de superfícies que necessitem de alta resistência mecânica e resistência à umidade.

A fixação das placas é feita sob peças que combinadas formam a estrutura e podem ser de aço, metálicas ou madeira.

PLACAS CIMENTÍCIAS BRICKAWALL

FIXAÇÃO DAS PLACAS BRICKAWALL

BRICKAWALL *Parafusos*

TRATAMENTO DO ENCONTRO ENTRE PLACAS (REJUNTE) BRICKAWALL

BRICKAWALL *Fita ar*

BRICKAWALL *Rejunte*

TRATAMENTO DAS JUNTAS DE CONTROLE E DILATAÇÃO BRICKAWALL

BRICKAWALL *Delimitador*

BRICKAWALL *Pu*

O sistema só pode ser garantido, se executado de acordo com as especificações fornecidas pelo fabricante sem quaisquer alterações ou substituições. Os produtos BRICKAWALL, são uma série de materiais que corretamente combinados e aplicados certificam a eficiência do serviço.

Lembramos das vantagens que são oferecidas pelo SISTEMA BRICKAWALL:

- Ausência de umidade durante a construção;
- Ótima estabilidade;
- Baixo peso;
- Menor espessura das paredes, conseqüentemente maior área útil;
- Alto isolamento acústico, térmico e ao fogo;
- Fácil integração de quaisquer tipos de instalações (hidráulica, elétrica, gás, etc.);
- Rápida execução;
- Excelente acabamento, pronto para qualquer tipo de revestimento (pintura, papel de parede, azulejo, pedra, etc.);
- Pouca geração de entulho;

PRODUTOS

PLACA CIMENTÍCIA BRICKAWALL

“As placas não contém amianto nem celulose em sua composição e está disponível em varias dimensões .As chapas tem 12,5mm ou 8 mm de espessuras e diferentes composições para múltiplo usos.”

BRICKAWALL é uma placa monolítica de concreto reforçada com duas telas de fibra de vidro que lhe confere maior resistência . As bordas rebaixadas facilitam o tratamento do encontro entre placas para um perfeito acabamento final.

Na base de cimento, que é a matéria prima da placa, são adicionados agregados que dão características diferentes as placas determinando diferentes usos para cada tipo de placa.

Placa BRICKAWALL **plus**;

Placa BRICKAWALL **light**;

Placa BRICKAWALL **heavy**;

Placa BRICKAWALL **flex**;

VANTAGENS:

- Facil de transportar, manusear, cortar e aplicar
- Diminui o peso da construção e gera economia em fundações e estruturas
- Substitui o gesso com eficiência nas áreas expostas a umidade
- Reduz Custos indiretos com os canteiros limpos e organizados acelerando o ritmo da construção
- Não há desperdícios: recortes de placas são aproveitados no fechamento de shafts, dutos e recortes
- Placas cimentícias geram paredes delgadas aumentando a área útil do imóvel
- Proporciona superfície pronta para qualquer tipo de revestimento
- Acelera todas as obras de construção, as reformas de fachadas, beirais, testeiras, marquises, platibandas e shafts
- Permite a execução de detalhes arquitetônicos com rapidez e facilidade.

APLICAÇÕES:

- Paredes externas;
- Fachadas;
- Áreas expostas a umidade (banheiros, cozinhas, lavanderias, saunas, etc.);
- Divisórias internas;
- Beirais, marquises, forros;
- Testeiras e platibandas;
- Detalhes arquitetônicos (molduras, faixas, etc.)
- Sobre as chapas de compensado OSB;
- Base para revestimentos de superfícies horizontais e verticais (pisos de madeira, bancadas, sacadas e floreiras);
- Forma de concreto removível;
- Suporte e camada de proteção para impermeabilizações;

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Durabilidade garantida pela solidez do concreto
- 100% resistente a umidade
- Não se deteriora
- Não amolece
- Não se desintegra ou apodrece
- Não descasca
- Possui alta resistência a impactos
- Rebaixo nas quatro bordas
- Isolamento térmico e acústico
- Incombustível
- Não é atacada por ácidos, bactérias ou fungos
- Respeito ao meio ambiente

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

As **placas cimentícias BRICKAWALL** estão em conformidade com a Norma Brasileira ABNT NBR 15498 e de acordo com as normas técnicas internacionais para placas cimentícias, principalmente com relação à permeabilidade, ao isolamento térmico e acústico e à resistência ao fogo. A vida útil de uma obra e a garantia do sistema atendem a NBR 15575-1 que regulamenta imóveis, dentro de determinadas condições de exposição.

TIPOS DE PLACAS:

BRICKAWALL *plus*

Reúne o maior volume de vantagens técnicas das placas cimentícias. Com elevada resistência mecânica, incombustível e 100% resistente à umidade.

- **Aplicações:** Locais com necessidade de maior resistência a impactos e paredes curvas com raio superior a 6 metros. Todos os usos.
- **Composição :** Concreto leve reforçado nas duas faces com tela de fibra de vidro resistente à álcali do cimento.
- **Dimensões:**

| Espessura (mm) | Largura (m) | Comprimento (m) | Área (m ²) | Peso da placa(kg) | Placas por Palet (unid). |
|----------------|-------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------------------|
| 8 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 12,40 | 50 |
| 8 | 1,20 | 2,40 | 2,88 | 33,00 | 45 |
| 12,5 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 18,60 | 50 |
| 12,5 | 0,90 | 1,80 | 1,62 | 27,90 | 50 |
| 12,5 | 0,90 | 2,40 | 2,16 | 37,00 | 40 |

- **Índices:**

| | |
|----------------------------------|---|
| Tolerâncias dimensionais: | Comprimento/largura (+- 2mm/m) Espessura: 8mm (+- 0,8mm); 12,5mm (+- 1,25mm) |
| Peso específico: | Placas de 8mm (11,51/m ²) Placas de 12,5mm (17,22kg/m ²) |
| Absorção de água: | Menos de 5% em peso |
| Resistência à compressão: | 15 Mpa |
| Resistência à flexão | 5,9 Mpa (A2, B1) |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Resistência à flexão | 1 hora por placa |
| Resistência à flexão | Classe 0 |
| Propagação de chama | Classe 0 |
| Extensão de chama | Classe 0 |

BRICKAWALL *light*

Com composição muito leve, esta placa é de fácil manuseio e aplicação por possuir baixo peso. É incombustível, 100% resistente a umidade e mais fácil de cortar.

- **Aplicações:** Ideal para locais onde o baixo peso do produto é fundamental, tanto na colocação quanto para a estruturação da peça. Beirais, forros, platibandas, marquises, testeiras, etc.
- **Composição:** Concreto leve reforçado nas duas faces com tela de fibra de vidro resistente à álcali do cimento.

- **Dimensões:**

| Espessura (mm) | Largura (m) | Comprimento (m) | Área (m ²) | Peso (kg) | Placas por pallet |
|----------------|-------------|-----------------|------------------------|-----------|-------------------|
| 8 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 7,00 | 50 |
| 8 | 1,20 | 2,40 | 2,88 | 18,80 | 45 |
| 12,5 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 13,00 | 50 |
| 12,5 | 0,90 | 1,80 | 1,62 | 19,50 | 50 |
| 12,5 | 0,90 | 2,40 | 2,16 | 26,00 | 40 |

- **Índices:**

| | |
|----------------------------------|---|
| Tolerâncias dimensionais: | Comprimento/largura (+- 2mm/m) |
| | Espessura: 8mm (+- 0,8mm); 12,5mm (+- 1,25mm) |
| Peso específico: | Placas de 8mm (6,55/m ²) |
| | Placas de 12,5mm (12,07kg/m ²) |
| Absorção de água: | Menos de 5% em peso |
| Resistência à compressão: | 6 Mpa |
| Resistência à flexão | 5 Mpa |
| Resistência à flexão | 1 hora por placa |
| Resistência à flexão | Classe 0 |
| Propagação de chama | Classe 0 |
| Extensão de chama | Classe 0 |

BRICKAWALL *heavy*

É fabricada com dimensões menores por ser uma placa mais pesada, com elevada resistência mecânica, incombustível e 100% à umidade.

Valor comercial baixo.

- **Aplicações:** Todos os usos, exceto beirais, marquises e forros.
- **Composição:** Concreto leve reforçado nas duas faces com tela de fibra de vidro resistente à álcali do cimento.

- **Dimensões:**

| Espessura (mm) | Largura (m) | Comprimento (m) | Área (m ²) | Peso (kg) | Placas por palet |
|----------------|-------------|-----------------|------------------------|-----------|------------------|
| 8 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 17,40 | 50 |
| 12,5 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 25,60 | 50 |

- **Índices:**

| | |
|----------------------------------|---|
| Tolerâncias dimensionais: | Comprimento/largura (+- 2mm/m) |
| | Espessura: 8mm (+- 0,8mm); 12,5mm (+- 1,25mm) |
| Peso específico: | Placas de 8mm (16,09 kg/m ²) |
| | Placas de 12,5mm (23,70 Kg/m ²) |
| Absorção de água: | Menos de 5% em peso |
| Resistência à compressão: | 15 Mpa |
| Resistência à flexão | 7 Mpa |
| Resistência à flexão | 1 hora por placa |
| Resistência à flexão | Classe 0 |
| Propagação de chama | Classe 0 |
| Extensão de chama | Classe 0 |

BRICKAWALL *flex*

Com agregados flexíveis esta placa pode ser curvada com raio mínimo de 60cm, com elevada resistência mecânica e 100% resistente à umidade. Não resiste ao fogo.

- **Aplicações:** Ideal para forros em arco, colunas redondas, paredes com cantos arredondados ou em qualquer local que necessite desenho curvo.
- **Composição:** Concreto leve e agregados flexíveis, reforçado nas duas faces com tela de fibra de vidro resistente à álcali do cimento.
- **Dimensões:**

| Espessura (mm) | Largura (m) | Comprimento (m) | Área (m ²) | Peso (kg) | Placas por palet |
|----------------|-------------|-----------------|------------------------|-----------|------------------|
| 12,5 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 18,20 | 50 |
| 12,5 | 0,90 | 1,80 | 1,62 | 27,30 | 50 |
| 12,5 | 0,90 | 2,40 | 2,16 | 36,30 | 40 |

- **Índices:**

| | |
|----------------------------------|---|
| Tolerâncias dimensionais: | Comprimento/largura (+- 2mm/m) |
| | Espessura: Placa de 8mm (+- 0,8mm) Placa de 12,5mm (+- 1,25mm) |
| Peso específico: | Placas de 12,5mm (16,82kg/m ²) |
| Absorção de água: | Menos de 5% em peso |
| Resistência à compressão: | 7,5Mpa |
| Resistência à flexão | 8,1 Mpa |
| Resistência à flexão | 1 hora por placa |
| Resistência à flexão | Classe 0 |
| Propagação de chama | Classe 0 |
| Extensão de chama | Classe 0 |

PRODUTOS

ACESSÓRIOS BRICKAWALL

A Bricka desenvolveu um sistema que possibilita 100% de vedação, resistência, durabilidade e ótimo acabamento. Os acessórios complementam o sistema, fixam e vedam a placa cimentícia, e quando aplicados corretamente garantem alta performance.

FIXAÇÃO DA PLACA NA ESTRUTURA

As fixações das placas em estruturas devem seguir os padrões internacionais de instalação do Sistema Light Steel Frame, Wood Frame ou estruturas metálicas.

BRICKAWALL *parafuso*

Aplicações: Fixador para a placa cimentícia em perfis de aço, estruturas metálicas e madeira.

8 x 1.1/4" para fixação de uma única peça.

8 x 2" para fixação na sobreposição de placas ou sobre OSB ou compensado.

Características: Acabamento a base de zinco eletrolítico branco e cobertura organometálica.

Resistente a mais de 240 hs de Salt-Spray (ASTM B117) e mais de 10 ciclos Kesternish (DIN 50018).

Especificações: Parafuso autobrocante com revestimento anticorrosão.

Cabeça: Trombeta / PHS2 (Philips nº2).

Ponta: Ponta Broca nº2 (fura de 0,89 a 2,49mm).

Diâmetro: 8mm.

Número de roscas por polegada: 18

Comprimento: 8 x 1.1/4" e 8 x 2".

Modelo do parafuso: Corneta Serrilhada.

Fendcoat: tratamento de zinco organometálico.

TRATAMENTO DO ENCONTRO ENTRE PLACAS

BRICKAWALL *fita ar*

Aplicações: Utilizada no tratamento do encontro entre as placas cimentícias (rejunte). Aplicada em conjunto com a BRICKAWALL *rejunte*. **Uso interno e externo.**

Características: Fita de tela de fibra de vidro adesiva resistente a álcalis do cimento (AR). Não se deteriora na presença do cimento. Auto adesiva para facilitar o uso.

Especificações: Rolo Largura 5cm x 45metro e rolo Largura 10cm x 45metros.

BRICKAWALL *rejunte*

Aplicações: Utilizada no tratamento do encontro entre as placas cimentícias (rejunte). Aplicada em conjunto com a BRICKAWALL *rejunte*. **Uso interno e externo.**

Características: Alta resistência ao arranque, micro fissuras, impactos umidade e mofos em geral.

Hidrorrepelente – bloqueia a absorção de água. Aceita qualquer tipo de acabamento. Permite retoques e concertos.

Especificações: Massa para rejunte hidrorrepelente.
Saco com 20 Kg.

TRATAMENTO DAS JUNTAS DE CONTROLE E DILATAÇÃO

Todo o sistema de vedação necessita de juntas de controle e dilatação que absorvem as tensões da estrutura não prejudicando o acabamento final.

BRICKAWALL *delimitador*

Características: Regula a profundidade das juntas.

É muito flexível, inerte, impermeável, possui adequada resistência mecânica e à compressão.

Aplicações: Em juntas de dilatação e controle.

Em conjunto com o BRICKAWALL Pu garante eficiência e economia ao sistema de vedação BRICKAWALL.
Uso interno e externo.

Especificações: Tarugo flexível de polietileno.
Espessura 6mm.

BRICKAWALL *pu*

Características: Selante mono-componente a base de poliuretano alifático, cargas minerais, isentos de solventes.

Possui excelente adesividade, elasticidade e resistência ao rasgamento.

Aplicações: Em juntas de dilatação e controle.

Em conjunto com o BRICKAWALL delimitador garante eficiência e economia ao sistema de vedação BRICKAWALL. Uso interno e externo.

Especificações: Selante e adesivo elástico para juntas de dilatação e controle.
Tubos plásticos de 310ml.
Saches de 400ml.
Saches de 600ml.

ACABAMENTO PARA CANTOS VIVOS BRICKAWALL

BRICKAWALL *cantoneira*

Características: Perfil de aço galvanizado com abas perfuradas de 23 x 23 mm.

Aplicações: Proteção para cantos vivos, requadros de janelas, soleiras, etc.
Uso interno e externo.

Especificações:

Perfil de aço galvanizado

Peças com 3 metros / unidade.

PRODUTOS

ACABAMENTOS PARA PINTURA BRICKAWALL

Sobre as superfícies das placas, podem ser aplicados os acabamentos normais para parede com reboco ou emboço.

BRICKAWALL *massa nivelante*

Características: Com textura homogênea tem propriedade hidrorrepelente (bloqueia a absorção de água). Possui alto poder de cobertura, corrigindo pequenas imperfeições existentes e nivelando as superfícies. Fácil de aplicar, seca rápido, tem excelente rendimento e alta resistência.

Aplicações: Aplicada sobre a placa cimentícia BRICKAWALL para nivelamento de toda área, tendo como objetivo principal acabar com o mapeamento das placas e deixar a superfície com aspecto de reboco. Uso interno e externo.

Especificações: Massa nivelante hidrorrepelente Saco com 20kg.

BRICKAWALL *massa acrílica*

Características: Possui elevada consistência e alto poder de cobertura, corrigindo pequenas imperfeições. Além de ser fácil de aplicar e manusear, seca rápido, tem excelente rendimento e alta resistência.

Aplicações: Aplicada sobre a BRICKAWALL.Massa Nivelante ela proporciona acabamento adequado para a pintura lisa. Para a textura ou grafiato aplicado diretamente sobre a placa, deve ser aplicada 30cm para cada lado do eixo do rejunte dissimulando o encontro entre as placas. Uso interno e externo.

Especificações: Massa acrílica fina. Saco com 20kg.

BRICKAWALL *selador*

Características: Selante para revestimento texturizado.

Aplicações: Aplicada sobre a superfície antes dos revestimentos BRICKAWALL Textura ou Grafiato (preparo do substrato). Uso interno e externo.

Especificações: Tinta acrílica seladora Balde 18 litros.

BRICKAWALL *grafiato*

Características: Protege as superfícies com excelente resultado estético.

No caso do grafiato fino a superfície da placa deve ser regularizada previamente com a BRICKAWALL Massa Nivelante.

Aplicações: Revestimento aplicado diretamente sobre a placa cimentícia após o tratamento das juntas com o BRICKAWALL Pu e dissimulação do encontro entre placas com a BRICKAWALL Massa Acrílica. Uso interno e externo.

Especificações: Revestimento.

Saco com 20kg (cor com produção personalizada sob encomenda).

BRICKAWALL *textura*

Características: Protege as superfícies com excelente resultado estético.

No caso da textura fina a superfície da placa deve ser regularizada previamente com a BRICKAWALL Massa Nivelante.

Aplicações: Revestimento aplicado diretamente sobre a placa cimentícia após o tratamento das juntas com o BRICKAWALL Pu e dissimulação do encontro entre placas com a BRICKAWALL Massa Acrílica. Uso interno e externo.

Especificações: Revestimento.

Saco com 20kg (cor com produção personalizada sob encomenda).