



GUIA DE INSTALAÇÃO

Chapa Superboard®

Consciente das necessidades do setor da construção e adotando uma atitude pioneira frente às mudanças das práticas construtivas, a Etex trouxe para o Brasil uma tecnologia inovadora: as chapas cimentícias autoclavadas Superboard®, um produto desenvolvido exclusivamente para entregar soluções de alto desempenho para a construção seca e sistemas construtivos industrializados.

1. Construção Seca (Light Steel Framing e Wood Framing)

A construção seca tem sido amplamente difundida em países desenvolvidos devido às suas inúmeras vantagens tais como alta produtividade, versatilidade, economia, segurança e sustentabilidade. O uso das chapas Superboard® nestes sistemas garante o atendimento aos requisitos mais rígidos de desempenho e supera as exigências da norma de desempenho ABNT NBR 15.575.

O sistema de construção seca consiste na montagem de uma estrutura constituída por perfis leves de aço (Steel Framing) ou madeira (Wood Framing), fechamentos internos com chapas Gypsum® Drywall e fechamentos externos com chapas de cimentícias autoclavadas Superboard®.

Devido à possibilidade de agregar isolantes termoacústicos no interior das paredes e a facilidade na execução de instalações hidráulicas, elétricas, lógica e outros sistemas, é possível realizar uma obra econômica, sustentável, limpa, rápida, segura, sismo-resistente, durável e racional.

2. Superboard®

As chapas Superboard® são chapas planas de fibrocimento, com grande estabilidade dimensional e resistência, graças ao seu processo único de cura autoclavada.

Constituídas por uma mistura homogênea de cimento, fibra de celulose, sílica, água e agregados naturais, as chapas Superboard® apresentam diversas vantagens tais como:

- Alta resistência mecânica;
- Estabilidade dimensional;
- Resistência a umidade e intempéries;
- Superfície e dimensões calibradas;
- Rápida e fácil instalação;
- Resistente ao ataque de fungos e insetos xilófagos;
- Incombustível (não propaga chamas nem gera fumaça).

Produtos	Peso (Kg/m ²)	Tipo de Borda	Aplicação
Superboard® ST 6mm	8,33	Quadrada	Revestimento e Vedação de Beirais – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® Madeira 6mm	8,33	Quadrada	Revestimento e Vedação de Beirais – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® ST 8mm	11,55	Quadrada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® Pro 8mm	11,55	Rebaixada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® Madeira 8mm	11,55	Rebaixada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 400mm
Superboard® ST 10mm	14,54	Quadrada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 600mm
Superboard® Pro 10mm	14,54	Rebaixada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 600mm
Superboard® ST 12mm	15,41	Quadrada	Paredes e Fachadas – Montantes espaçados no máx. 600mm

3. Produtos complementares:

Produtos	Embalagem	Descrição
Parafuso GYP TBA 32mm 	Caixas com 500 Un	Parafuso com tratamento organometálico para fixação das chapas Superboard®.
Parafuso GYP TBA 76mm 	Caixas com 100 Un	Parafuso com tratamento organometálico para fixação das chapas Superboard® e do Paineis Superboard®.
Parafuso GYP LB 19mm 	Caixas com 500 Un	Parafuso com tratamento organometálico (metal/metal) para fixação dos perfis metálicos entre si.

Produtos	Embalagem	Descrição
Lã de PET 	2 Rolos de 0,60m x 25,00m	Isolante termoacustico para aplicação no interior de paredes leves e sob forros.
Fita Telada Superboard® Autoadesiva 	Rolos com 90,00m	Fita para tratamento das juntas entre as chapas Superboard®.
Massa Pronta para Juntas Superboard® 	Balde de 22kg	Massa pronta para uso destinada ao tratamento das cabeças dos parafusos e das juntas das chapas Superboard® com juntas invisíveis.
Revestimento Liso Superboard® 	Balde de 28,5kg	Massa flexível de textura fina para acabamento liso das superfícies das chapas Superboard®.
Revestimento Texturizado Superboard® 	Baldes 26kg	Massa flexível para acabamento texturizado das superfícies das chapas Superboard®.
Massa Acrílica Superboard® 	Baldes 30kg	Massa acrílica de textura fina para tratamento das cabeças dos parafusos e das superfícies das chapas Superboard® com juntas aparentes.

4. Considerações Gerais

4.1. Armazenagem e Transporte

As chapas Superboard® devem ficar protegidas da ação de intempéries durante o transporte. Sempre que as chapas forem manuseadas e movimentadas, estas devem ser carregadas por no mínimo duas pessoas, na posição vertical e segurada pelas bordas.

Nunca se deve segurar as chapas pelas pontas e/ou horizontalmente.

As chapas devem ser armazenadas em ambientes fechados, secos e ventilados, sobre uma superfície plana e limpa, e isolada do piso. Sempre apoiar as chapas horizontalmente sobre travessas afastadas a no máximo 800mm. Recomenda-se empilhamento de no máximo 4 paletes.

4.2. Instalação

As chapas Superboard® podem ser instaladas sobre estruturas constituídas por perfis leves de aço (Steel Framing) ou madeira (Wood Framing).

Antes de iniciar a instalação das chapas, verifique se o espaçamento entre montantes está coerente com o tipo de chapa a ser utilizada (vide tabela acima), além de conferir o alinhamento e o prumo dos mesmos. Vale destacar que a configuração da estrutura deve seguir o projeto elaborado por engenheiros calculistas.

As chapas Superboard® podem ser fixadas diretamente sobre a estrutura, posicionadas tanto na vertical como na horizontal, sendo importante sempre garantir que todas as suas bordas estejam apoiadas.

4.2.1. Fixação

- Para instalação das chapas Superboard®, recomendamos utilizar parafusos autobrocantes, com aletas escariantes de no mínimo 4,2x32mm. Caso não seja possível o uso de parafusos com aletas, recomenda-se escarear a chapa previamente com uma broca de cimento em todos os pontos onde serão fixados os parafusos para garantir um melhor acabamento final.
- A chapa Superboard® deve ser fixada em todo o seu perímetro (4 lados), com parafusos espaçados a no máximo 300mm entre eixos. Em relação à borda da chapa, deve-se manter uma distância de 10mm.
- **Importante:** Nunca fixe apenas um parafuso na quina da chapa ou dois parafusos

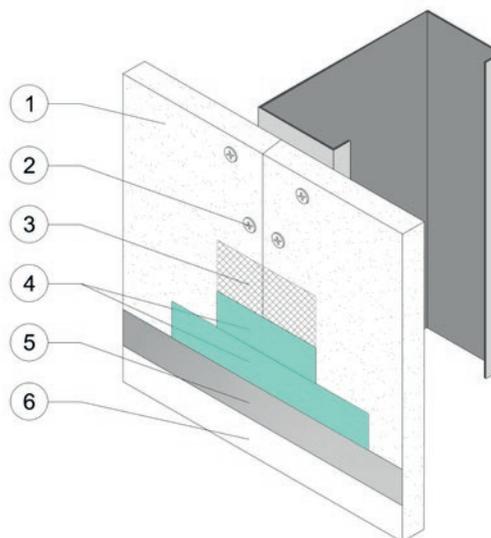
Com base no projeto arquitetônico, pode-se optar por qualquer um dos seguintes revestimentos:

- Acabamento Liso: após a cura da Massa Pronta para Juntas Superboard®, com o auxílio de uma desempenadeira, a massa flexível deve ser aplicada de forma uniforme sobre toda a superfície das chapas, oferecendo um acabamento liso e uniforme. Deixe secar por um período de aproximadamente 6 horas. Aplique uma segunda camada de Revestimento Liso Superboard® na superfície, e deixe secar, aproximadamente, pelo mesmo tempo. Certifique-se de que a aplicação esteja a mais homogênea/lisa possível, dada a dificuldade de lixamento desta massa por seu nível de elasticidade. Se necessário, aplique uma ou duas camadas adicionais de massa, até que você obtenha a superfície desejada. Caso seja necessário, pode-se realizar o lixamento do Revestimento Liso Superboard®, quando seco, com auxílio de uma lixa de ferro nº60 para pequenas imperfeições ou uma lixa de ferro nº150 para imperfeições maiores.
- Acabamento Texturizado: após a cura da Massa Pronta para Juntas Superboard®, aplique uma primeira camada do Revestimento Texturizado Superboard®, com uma desempenadeira de aço, na superfície já tratada. Deixe secar por um período de aproximadamente 8 horas. Na sequência, aplique uma segunda camada do Revestimento Texturizado Superboard® na superfície e deixe secar, aproximadamente, pelo mesmo tempo. Certifique-se de que a aplicação esteja a mais homogênea/lisa possível, dada a dificuldade de lixamento desta massa por seu nível de elasticidade.

Para finalizar o acabamento de ambas as superfícies, use sempre a Pintura Elastomérica Superboard®, ou uma tinta elastomérica que seja produzida por um fabricante homologado pela marca. Consulte nosso departamento técnico.

Detalhe de sistema Superboard® Juntas

- 1 – Chapa Cimentícia Superboard®;
- 2 – Parafuso TBA;
- 3 – Fita Telada Superboard®;
- 4 – Massa Pronta Superboard® Juntas Invisíveis;
- 5 – Revestimento Superboard® Acabamento Liso ou Acabamento Texturizado;
- 6 – Tinta Elastomérica Superboard®.



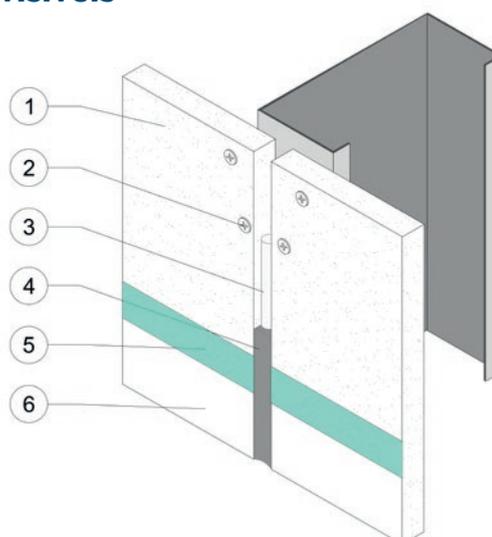
***Importante:** sempre prever juntas de dilatação flexível a cada 20m² de fachada ou 6 chapas Superboard (7,20m). As chapas devem ser instaladas preferencialmente na vertical e todas as bordas devem estar apoiadas às estruturas metálicas.

4.2.3. Fachadas com juntas visíveis — Massa Acrílica Superboard®

- Para o uso em fachadas com juntas visíveis, a paginação das chapas Superboard® pode ser feita com juntas alinhadas ou defasadas, obedecendo o projeto arquitetônico.
- Neste caso, deve-se atentar para que as juntas de dilatação sejam de no mínimo 6mm, e que atendam à exigência do fator de forma do selante utilizado.
- Após a fixação das chapas (conforme item “3.2.1. Fixação” deste manual), deve-se limpar a superfície da chapa, removendo todo o pó, graxas, óleos e quaisquer impurezas.
- Coloque nas juntas um cordão de polietileno expandido, de célula fechada, e preencha o vão com um selante flexível pintável e resistente a raios UV. Outros tratamentos podem ser dados nestas juntas, como a aplicação de perfis vinílicos ou de alumínio.
- Após a instalação das chapas Superboard®, recomendamos a aplicação de um revestimento na face da chapa, em no máximo 30 dias, o qual poderá ser pintura ou verniz hidrofugante.
- Para o completo tratamento das cabeças dos parafusos e da face da chapa Superboard®, pode-se utilizar a Massa Acrílica Superboard®, a qual preparará e uniformizará a superfície da chapa para receber tinta elastomérica.

Detalhe de Sistema Superboard® juntas visíveis

- 1 – Chapa Cimentícia Superboard®;
- 2 – Parafuso TBA;
- 3 – Cordão de polietileno expandido, de célula fechada;
- 4 – Selante Flexível e Pintável Resistente a Raios UV;
- 5 – Massa Acrílica Superboard®;
- 6 – Tinta Elastomérica Superboard.



4.2.4. Fachadas com juntas visíveis — Chapa Superboard® Madeira

- Para o uso em fachadas com juntas visíveis, a paginação das chapas Superboard® Madeira pode ser feita com juntas alinhadas ou defasadas, obedecendo o projeto arquitetônico.
- Neste caso, deve-se atentar para que as juntas de dilatação sejam de no mínimo 6mm, e que atendam à exigência do fator de forma do selante utilizado.
- Após a fixação das chapas Superboard® (conforme item “3.2.1. Fixação” deste manual), deve-se limpar a superfície da chapa, removendo todo o pó, graxas, óleos e quaisquer impurezas.
- Coloque nas juntas um cordão de polietileno expandido, de célula fechada, e preencha o vão com um selante flexível pintável e resistente a raios UV. Outros tratamentos podem ser dados nestas juntas, como a aplicação de perfis vinílicos ou de alumínio.
- Para o tratamento das cabeças dos parafusos, deve-se utilizar o mesmo selante flexível pintável e resistente a raios UV empregado no tratamento das juntas ou Massa Acrílica Superboard®.
- Após a instalação das chapas Superboard® Madeira e do tratamento das cabeças dos parafusos, recomendamos a aplicação de um revestimento na face da chapa, em um prazo máximo de 30 dias, o qual pode ser pintura ou resina hidrofugante.

Detalhe de Sistema com chapas Superboard® Madeira

1 – Chapa Cimentícia

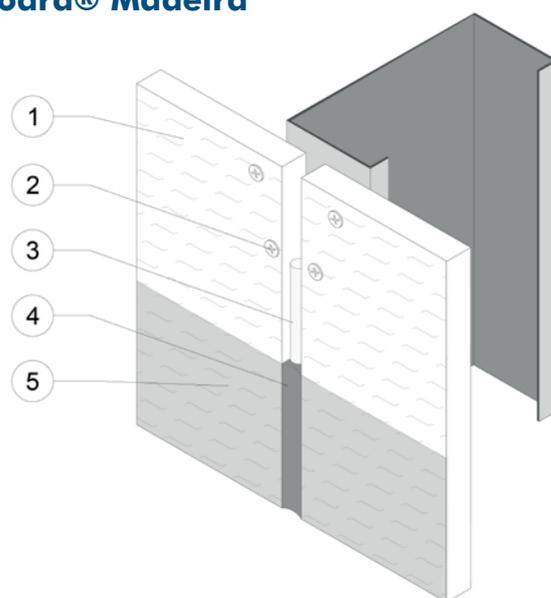
Superboard® Madeira;

2 – Parafuso TBA;

3 – Cordão de polietileno expandido,
de célula fechada;

4 – Selante Flexível Resistente a Raios UV;

5 – Pintura ou resina hidrofugante.





Sede Administrativa no Rio de Janeiro

Rua México, 3 – 4º andar
Centro - Rio de Janeiro/RJ
Tel.: 0800 28 29 255

Escritório São Paulo

Rua Helena, 140 - Conj. 33
Vila Olímpia - São Paulo/SP
Tel.: 0800 28 29 255

www.gypsum.com.br/superboard