



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

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).

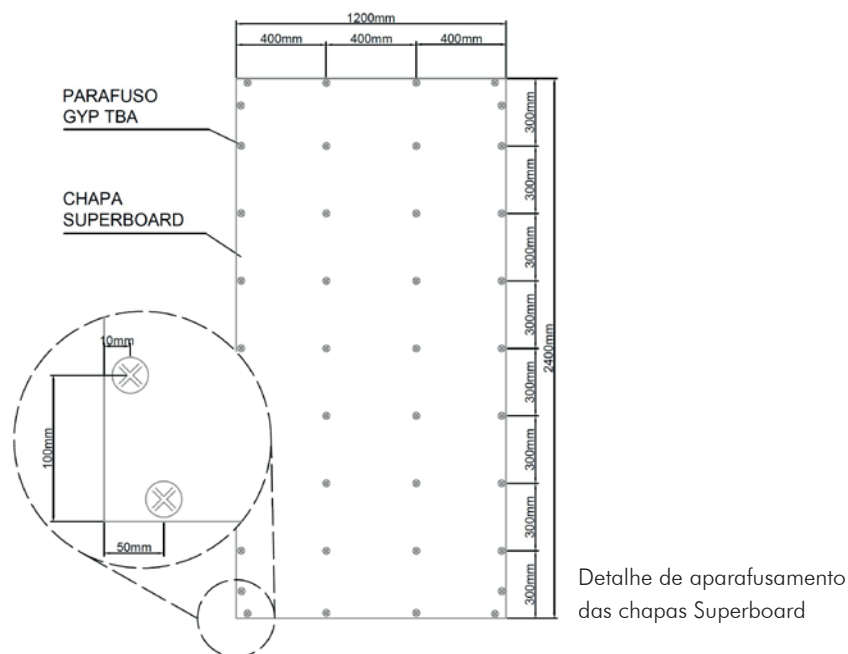
Antes de iniciar a instalação das chapas, verifique se o espaçamento entre montantes está coerente com o tipo de chapa a ser utilizada (vide tabela acima), além de conferir o alinhamento e o prumo dos mesmos. Vale destacar que a configuração da estrutura deve seguir o projeto elaborado por engenheiros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

posicionados formando um ângulo de 45° nas quinas. Para esta situação, deve-se sempre adotar a fixação em forma de L (vide imagem abaixo).



4.2.2. Fachadas com juntas invisíveis — Sistema Superboard® Juntas

- Para o uso em fachadas com juntas invisíveis, recomenda-se que a paginação das chapas seja feita com juntas defasadas, ou seja, os 4 cantos não devem se encontrar, e não deve existir espaçamento entre as chapas.
- Evite que as juntas entre as chapas Superboard® fiquem alinhadas com aberturas de portas, janelas e demais vãos, paginando as chapas sempre em “L” ou “C” em relação às aberturas.
- Após a fixação das chapas Superboard® (conforme item “3.2.1. Fixação” deste manual), deve-se limpar a superfície das mesmas, removendo todo o pó, graxas, óleos e quaisquer impurezas.
- Aplicar a Fita Telada Superboard® autoadesiva nas juntas das chapas, sobre a qual será aplicada uma camada de 100mm de largura de massa Pronta para Juntas Superboard®.
- Após a cura de no mínimo 24 horas, aplicar uma nova camada de Massa com no mínimo 200mm de largura, de modo que não fiquem estrias ou marcas na massa aplicada. Caso seja necessário, pode-se aplicar uma terceira camada, desde que observada a cura da camada anterior.

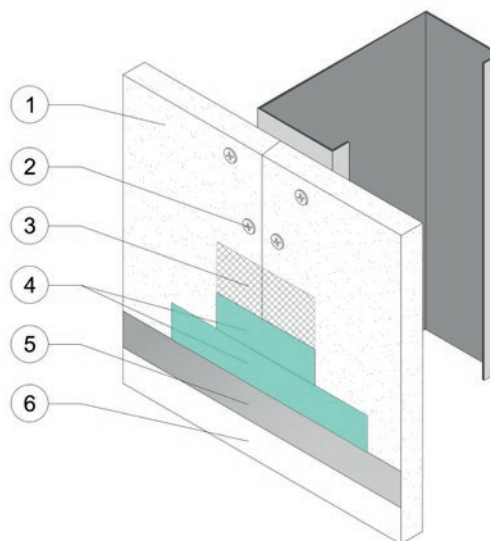
Com base no projeto arquitetônico, pode-se optar por qualquer um dos seguintes revestimentos:

- 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®.



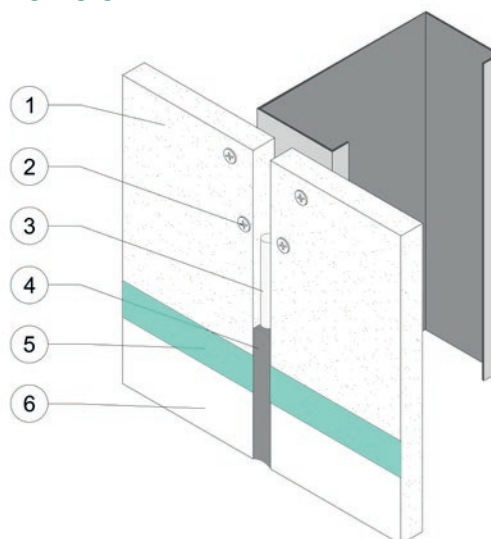
***Importante:** sempre prever juntas de dilatação flexível a cada 20m² de fachada ou 6 chapas Superboard (7,20m). As chapas devem ser instaladas preferencialmente na vertical e todas as bordas devem estar apoiadas às estruturas metálicas.

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

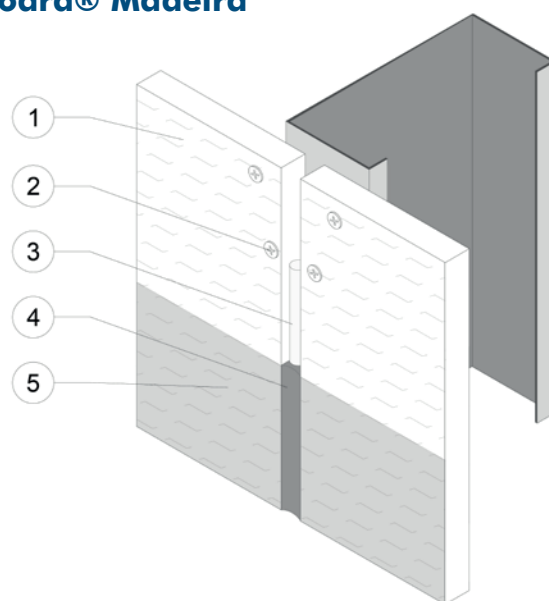
Superboard® Madeira;

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