

Gesso Acartonado



CONCEITO

As paredes de gesso acartonado ou Drywall, são destinados a dividir espaços internos de uma mesma unidade. O painel é composto por um miolo de gesso revestido por um cartão especial, usado na execução de paredes e forros, pelas sua alta resistência ao fogo, com grande performance mecânica e acústica.

A parede de gesso acartonado é formada pelo parafusamento de um ou mais painéis de gesso de cada lado de perfis em aço galvanizado. O espaço interno propicia, por exemplo, a passagem de instalações elétricas e hidráulicas.

Gesso Acartonado

TIPOS/MODELOS

- **Standart na cor branca (para paredes sem exigência específica);**
- **RU (Hidrífuga) – Resistente a umidade na cor verde (para paredes empregadas em ambiente sujeito à ação de umidade);**
- **Resistente ao fogo na cor rosa (para paredes com exigências especiais de resistência ao fogo).**

MÉTODO/TÉCNICA CONSTRUTIVA

1. Marcação e aplicação das guias:

- **Marcar no chão a espessura da parede, localizando os vãos das portas;**
- **Fixar as guias a cada 60 cm no máximo, com pistola e pino de aço, parafuso e bucha, prego de aço ou cola;**
- **Na junção de paredes T ou L, deixar entre as guias um intervalo para a passagem das placas de fechamento de uma das paredes, no piso e no teto.**

2. Colocação dos montantes:

- **Devem ter cerca de 5 mm a menos que o pé-direito;**
- **Fixar os montantes de partida, a cada 60 cm no máximo, nas paredes laterais;**
- **Os montantes cortados serão encaixados nas guias;**
- **O espaçamento entre os montantes deve ser de 40 a 60 cm, e quando estes forem duplos, devem ser solidarizados entre eles a cada 40 cm com parafusos TRPF.**

3. Instalações elétricas, hidráulicas e reforços:

- **A passagem para as instalações deve ser feita antes do fechamento com placas, facilitando a execução;**
- **Para eliminar os fenômenos de vibração e corrosão das tubulações de cobre, devem ser aplicadas forrações nas tubulações, evitando o contato com os montantes.**

Gesso Acartonado

MÉTODO/TÉCNICA CONSTRUTIVA

4. Colocação das placas:

- A placa deve ser cortada com 1 cm a menos que o pé-direito;
- Fazer a abertura para caixas elétricas e outras instalações;
- As placas devem ser dispostas de modo que as juntas de um lado da estrutura sejam alternadas com as juntas do outro lado. No caso de paredes com placas duplas, a segunda camada é semelhante à primeira;
- A junção entre as placas se faz sobre um montante, que devem ser parafusadas com espaçamento entre os parafusos de 30 cm no máximo, dispostos no mínimo a 1 cm da borda da placa;
- Quando os montantes são duplos, o parafusamento é feito alternadamente sobre cada montante;
- Deve-se executar primeiro a face da parede que receberá a fixação de cargas pesadas, devido à necessidade de reforços.

5. Juntas:

- As juntas entre as placas de gesso recebem a primeira aplicação de massa de rejuntamento;
- Uma fita de papel reforçado é colocada em toda a extensão da junta, pressionando-se sobre a massa de fundo.
- O excesso é retirado com uma espátula e, em seguida, executa-se o acabamento nas laterais da fita com o auxílio de uma desempenadeira;
- Quando seca, a junta recebe uma última camada de massa aplicada com a desempenadeira;
- As juntas em L ou T recebem o mesmo acabamento com fita de papel reforçado e massa de rejuntamento.

6. Fixação de batentes:

- Os montantes laterais que vão receber os batentes devem estar bem fixados nas guias superior e inferior;

Gesso Acartonado

MÉTODO/TÉCNICA CONSTRUTIVA

- **Recomenda-se a colocação de tacos de madeira dentro dos montantes laterais com as dimensões adequadas à largura dos montantes usados, como reforço para o parafusamento dos batentes;**
- **Os batentes devem ser fixados aos montantes laterais por 3 pontos, no mínimo;**
- **Os batentes devem ser de madeira ou metálicos, que abracam a parede ou com guarnição de sobrepor;**
- **A travessa da bandeira da porta é feita com uma guia previamente cortada e dobrada que é parafusada nos montantes laterais com 2 parafusos cada.**

7. Revestimentos:

- **Azulejos devem ser fixados com argamassas colantes especiais, com maiores teores de resina, que proporcionam mais aderência e flexibilidade;**
- **Pinturas devem ser feitas sem a diluição da tinta sobre fundo selador;**
- **Conforme o acabamento deseja deve-se recorrer a massa corrida ou massa crítica.**

8. Locais úmidos:

- **Para as áreas úmidas de banheiro, cozinha e lavanderia, é recomendável a proteção da base da parede e o uso de placas RU resistente a umidade de cor verde.**

Gesso Acartonado

CUIDADOS GERAIS NA EXECUÇÃO

- 1. Ter uma boa ventilação na área de trabalho;**
- 2. Fazer a limpeza com água limpa;**
- 3. Limpar as ferramentas antes do endurecimento do produto;**
- 4. Deixar a folga entre a placa e o teto, garantindo a integridade da vedação com a futura deformação residual da laje;**
- 5. Deixar o afastamento mínimo de 10 cm entre a junta de chapeamento e o batente de esquadria da porta;**
- 6. Cuidados na execução da virada de bandeira de porta, para que o comprimento não seja insuficiente, assim como sua fixação no batente;**
- 7. Garantir o espaçamento e a folga superior do montante;**
- 8. No encontro de chapas, deve ser deixado um espaço para a cantoneira;**
- 9. Garantir que as juntas sejam totalmente enfitadas;**
- 10. Todas as etapas de acabamento de juntas devem estar prontas antes do início da pintura;**
- 11. Todos os arremates e preenchimentos devem ser feitos com massa específica para o material, não com gesso comum;**
- 12. Ao fazer as aberturas nas chapas para passagem de instalações, deve se ter cuidado para as aberturas não ficarem muito grandes ou sem vedação.**

Gesso Acartonado

PROPRIEDADES

- 1. Vantagens no uso do gesso acartonado:**
 - **Alivia a estrutura;**
 - **Rápida montagem e limpeza;**
 - **Alta qualidade de acabamento;**
 - **Aceitam todo tipo de revestimento, como azulejos, formigas e tintas, sem amarelar;**
 - **Facilidade de abertura no caso de instalação ou reparação no sistema elétrico e hidráulico;**
 - **Facilidade na mudança do layout dos ambientes. Basta desmontar o sistema e remontá-lo com as mesmas peças em outra posição, sem grandes desperdícios como no sistema convencional.**
- 2. Desvantagens no uso do gesso acartonado:**
 - **Poucos fabricantes instalados no Brasil;**
 - **Pouca mão-de-obra qualificada para montagem dos painéis e pouco conhecimento por parte dos construtores;**
 - **Restrição do uso do material pelo usuário final (cliente);**
 - **Necessidade de um projeto estrutural compatível para viabilização financeira do painel.**
- 3. As placas de gesso acartonado geralmente utilizadas possuem uma dimensão nominal de 1.20 m de largura por 2.60 a 3.00 m de comprimento. As espessuras normalmente empregadas são 12.5 mm, 15.0 mm e 18.00 mm.**
- 4. As paredes usuais em chapa de gesso acartonado são designadas basicamente sendo:**
 - **72 mm de espessura total da parede;**
 - **48 mm de espaçamento horizontal entre montantes;**
 - **600mm de largura da estrutura (montante).**
- 5. Os montantes possuem aberturas para passagem de canalização e conduites;**

Gesso Acartonado

REFERÊNCIAS

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIAS:

- **ABNT NBR 14715/14716/14717 – Chapas de Gesso Acartonado;**
- **ABNT NBR 13207 – Gesso para Construção Civil.**

OUTRAS REFERÊNCIAS:

LIBRELOTTO, Lisiane Ilha. Apostila de Tecnologia das Edificações II, Universidade Federal de Santa Catarina – Departamento de Arquitetura e Urbanismo. 2010. (Documento não publicado).

Inspeção na execução do sistema drywall. Portal Drywall. Documento não publicado, disponível em: http://www.portaldrywall.com.br/index.php?option=com_content&view=article&id=44:inspecao-na-execucao-do-sistema-drywall&catid=11:relatorios&Itemid=20

Gesso Acartonado

PROPRIEDADES

6. Condições para conforto acústico:

- A parede de gesso acartonado do tipo standart (mais simples) com espessura de 10 cm possui um isolamento de 30dB, equivalente a uma parede de alvenaria de 15 cm.
- A parede de gesso, por ser oca, pode receber isolamento acústico do tipo lã de vidro ou lã de rocha.
- Conforme isolamento acústico a ser dado a essas paredes, podem ser utilizadas com excelente desempenho em salas de cinema, auditório, etc;

7. Resistência ao fogo:

- Para paredes internas de vedações em habitações recomenda-se uma resistência ao fogo mínima de 30 minutos, no qual é suficiente a parede standart ;
- Em paredes que necessitam de maior resistência ao fogo, como paredes das escadas enclausuradas, aplica-se a placa roxa, especifica para este fim;
- Se for necessário uma resistência ainda maior, utiliza-se lã de vidro ou rocha aplicada no meio da parede.

8. As juntas de movimentação devem ser adotadas em paredes de grandes dimensões, de forma a evitar problemas de fissuração por movimentações higrotérmicas. Para paredes simples, ou seja, com uma camada de chapa de gesso em cada face, recomenda-se uma junta de movimentação a cada 50m²;

9. Para as paredes em ambientes molháveis, além do uso de placas hidrófugas, deve ser prevista também a impermeabilização no encontro do piso com a parede, para não haver contato entre a chapa de gesso e água. Como revestimento das paredes, devem ser empregados azulejos ou pinturas impermeáveis, principalmente na região do box do banheiros e barras impermeáveis sobre pias, lavatórios e tanques.