

KNAUF DIAMANT

CHAPA DE GESSO DE ALTA DUREZA,
RESISTENTE À UMIDADE E RESISTENTE AO FOGO.

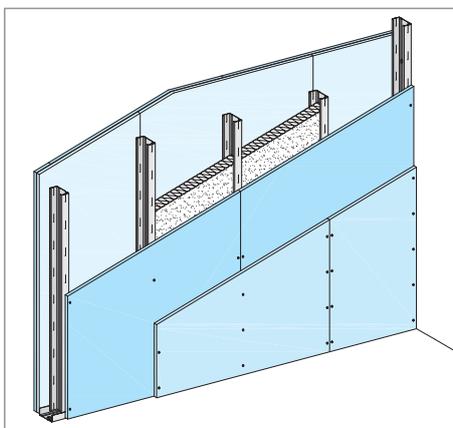
DESCRIÇÃO

COMPOSIÇÃO

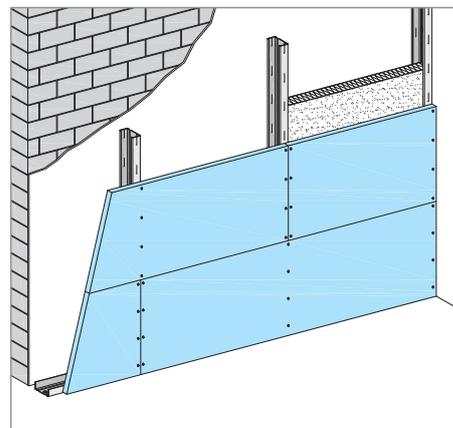
Chapa de gesso para drywall com aditivos especiais que conferem alta resistência ao fogo, à umidade, à dureza superficial e ao isolamento acústico. Revestida com cartão de cor azul.

ARMAZENAMENTO

Em pallets adequados, em locais secos, ao abrigo das intempéries e dos raios solares. O armazenamento deve ser realizado horizontalmente.



Sistemas de Paredes Knauf com chapas Diamant



Sistemas de Revestimentos Knauf com chapas Diamant

CAMPO DE APLICAÇÃO

A chapa Knauf Diamant é adequada para construções de alta performance no campo de:

- Resistência ao fogo
- Isolamento acústico (Alta elasticidade - maior peso)
- Grande resistência mecânica (Alta capacidade de suporte de cargas suspensas)
- Alta dureza superficial (Grande resistência devido à alta densidade)
- Resistente à umidade (Chapa tipo RU de acordo com ABNT NBR 14715)

ADEQUADA PARA:

- Colégios e instalações esportivas
- Hospitais
- Áreas críticas com alto tráfego de pessoas
- Áreas úmidas
- Áreas com revestimentos pesados
- Salas de reuniões
- Escritórios e edifícios públicos

SISTEMAS ESPECIAIS KNAUF

As chapas Knauf Diamant são adequadas para a obtenção de sistemas especiais de alta performance, cujas características podem ser encontradas nas fichas técnicas dos sistemas.

VERSATILIDADE

As chapas Knauf Diamant podem ser utilizadas em todos os sistemas Knauf, em vez do Standard, Resistente ao Fogo e Resistente à Umidade, melhorando, em todos os casos, o seu desempenho, já que combina todas essas características em uma só.

- Parede Knauf W111
- Parede Knauf W112
- Parede Knauf W115
- Parede Knauf W116
- Revestimento Knauf W623
- Revestimento Knauf W625
- Revestimento Knauf W628
- Tetos Knauf D112

PROPRIEDADES

- Classificação de fogo Classe IIA (ABNT NBR 15575)
- Alta capacidade de suporte de cargas suspensas
- Fácil fixação com parafusos normais
- Possibilidade de desenhos curvos



DADOS TÉCNICOS

Espessuras:	12,5 mm
Largura:	1.200 mm
Longitudes:	2.400 mm
Peso da chapa:	12,5 mm: 12,8 ± 0,2 kg/m ²
Bordas:	
Longitudinal:	Rebaixada
Transversal:	Reta
Resistência à compressão:	aprox. 16 N/mm ²
Dureza à penetração:	aprox. 700 N
Módulo E (long.):	aprox. 3.500 N/mm ²

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

CORTE

Corte o cartão das chapas Knauf Diamant com um estilete e coloque a chapa na borda de uma mesa. Com um golpe, parta o núcleo do gesso e corte o cartão do outro lado. Lixe a borda com um raspador de chapas.

FIXANDO A ESTRUTURA METÁLICA

Dependendo de cada sistema, a Knauf conta com uma ficha técnica correspondente, que deverá ser respeitada para a montagem da chapa Knauf Diamant.

PARAFUSADO NA ESTRUTURA METÁLICA (espessura do aço $\leq 0,7$ mm)

PARAFUSADO

Chapas	1. camada	2. camada	3. camada
12,5 mm	3,9 x 25	–	–
2 x 12,5 mm	3,9 x 25	3,9 x 35	–
3 x 12,5 mm	3,9 x 25	3,9 x 35	3,9 x 55

A fixação da primeira chapa deve ser realizada com parafusos a cada 25 cm.

No caso de duas chapas para cada lado, a primeira poderá ser fixada a cada 50 cm e a segunda, a cada 25 cm.

No caso de chapa tripla de cada lado, a primeira poderá ser aparafusada a cada 75 mm, a segunda, a cada 50 cm e a terceira (vista), a cada 25 cm.

TRATAMENTO DE JUNTAS DE BORDAS COM REBAIXO

■ Por meio de uma espátula, a massa para juntas (Readyfix ou Fastfix) será aplicada ao longo de toda a junta. Em seguida, será assentada a fita sobre ela, pressionando-a de modo que fique no centro e que, por baixo, apenas fique a massa adequada com distribuição uniforme e sem bolhas de ar, grumos e lombadas.

■ Depois de seca, aplique uma segunda camada de massa na fita com espátula e, em seguida, deixe secar.

■ Esta última operação será realizada uma ou mais vezes, dependendo do acabamento final.

■ No caso de um cruzamento de juntas, as fitas deverão ser impedidas de se cruzarem ou sobrepor o tempo todo. Elas deverão permanecer no máximo encostadas e nunca separadas, mais do que 5 mm uma da outra.

■ Nas juntas de canto, será dado o mesmo tratamento, dobrando a fita para que fique

distribuída em ambos os lados, desde que se trate de sistemas com chapas de gesso.

■ Os ângulos agudos são protegidos por cantoneiras, ângulos de ajuste ou fitas de canto. Seu acabamento será feito com massa.

■ Finalmente, dependendo do acabamento final, a superfície tratada será lixada.

ACABAMENTOS

Antes de dar qualquer tipo de acabamento, deve-se realizar um primer, para igualar a porosidade da superfície. No caso de aplicação de papel de parede ou colagem de qualquer tipo de acabamento em camada fina, deve-se ter o cuidado de que o local seja bem ventilado, para que seque completamente no menor tempo possível.

As chapas Knauf Diamant podem receber os seguintes acabamentos:

PINTURAS E TEXTURAS: Tintas plásticas laváveis, tintas à base de quartzo, tintas coloridas, tintas a óleo, lacas opacas, tintas de resina, tintas de base alcalina, resinas de polímero, lacas de poliuretano e lacas epóxi. Não é recomendável pintar com cal, silicato de potássio ou tintas de silicato.

REVESTIMENTOS MINERAIS: qualquer tipo de revestimento, sejam cerâmicos, porcelanatos, rochosos etc., desde que aplicados com argamassas colantes do tipo ACII ou ACIII.

REVESTIMENTOS: papel de parede, painéis, carpetes têxteis e plásticos. A cola deve ser de metilcelulose. Após a aplicação, o ambiente deverá ser arejado, permitindo a secagem correta. Certas dispersões com silicatos podem ser utilizadas com a recomendação expressa do fabricante. Não use tintas com PH superior a 11,5.

Pode acontecer que, após as chapas serem expostas diretamente aos raios solares por um tempo, adquiram uma coloração amarelada (oxidação), o que dificulta a

pintura, uma vez que as manchas ficam transparentes.

Para evitar que isso aconteça, recomenda-se realizar um primer nas chapas expostas.

Se isso tiver ocorrido, sugere-se consultar os fabricantes de tintas sobre os primers adequados.

É possível que, para reparar esse dano, seja necessário colocar nas chapas uma massa de vidraceiro superficial completa antes da pintura.

A oxidação do acartonado das chapas é um fenômeno ligado ao seu manuseio incorreto.

KNAUF

Nós nos reservamos o direito de realizar alterações técnicas. A última edição atualizada será considerada válida. Nossa garantia estende-se apenas se nosso material estiver em perfeitas condições. O cumprimento das características de desenho, estética e construção de tipo físico dos sistemas KNAUF está sujeito ao uso exclusivo de produtos da marca KNAUF ou outros produtos expressamente recomendados pela empresa KNAUF. Os dados de consumo, as quantidades e os dados de execução constituem valores com base na experiência. Caso as condições de aplicação mudem, os referidos valores podem não ser aplicados automaticamente. Todos os direitos reservados. Todas as impressões subsequentes, bem como a reprodução fotomecânica, mesmo que seja parcial, requerem a aprovação expressa e prévia da Knauf do Brasil.



 0800 704 9922

 sak@knauf.com

 www.knauf.com.br

 KnaufdoBrasil

 @KnaufBr