

Parede Acústica

Parede composta por duas linhas de perfis cantoneiras e montantes em aço galvanizados independentes, com duas camadas de chapa de gesso sobrepostas em cada face e uma camada de lã de vidro entre as estruturas. Tendo espessura final de 160 a 200mm, pé-direito variável de 2,75 a 3,65m, peso específico de 40Kg/m² e resistência ao fogo de 60 a 90 minutos, o desempenho acústico desta parede varia entre 53 e 66dB.

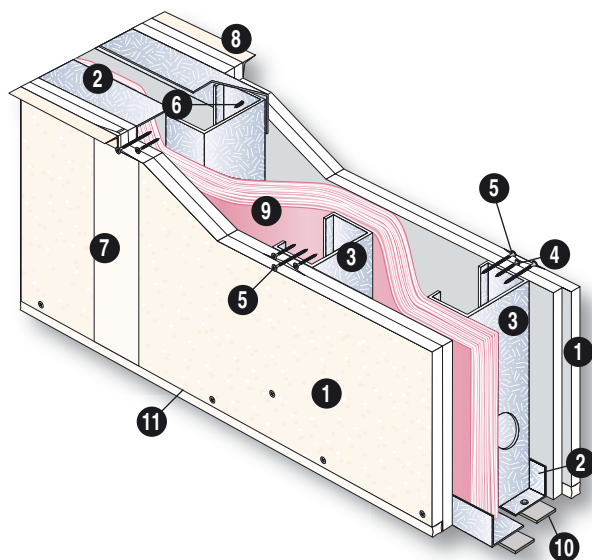


Tabela de Consumo (m²)¹

| Componentes | Paginação dos Montantes (mm) | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Montantes Simples | | Montantes Duplos | |
| | 600 | 400 | 600 | 400 |
| 1 Chapa BR | 4,20m | 4,20m | 4,20m | 4,20m |
| 2 Cantoneira | 1,90m | 1,90m | 1,90m | 1,90m |
| 3 Montante | 2,30m | 3,00m | 3,80m | 5,50m |
| 4 Parafuso TA 3,5 x 25mm | 12,5un. | 15un. | 20un. | 25un. |
| 5 Parafuso TA 3,5 x 35mm | 25un. | 30un. | 35un. | 40un. |
| 6 Parafuso LA 4,2 x 9,5mm | 4un. | 4un. | 6un. | 8un. |
| 7 Massa de Rejunte Gypsum 90 | 0,70Kg | 0,70Kg | 0,70Kg | 0,70Kg |
| 8 Fita JT | 3,00m | 3,00m | 3,00m | 3,00m |
| 9 Lã de Vidro | 1,05m ² | 1,05m ² | 1,05m ² | 1,05m ² |
| 10 Banda Acústica #3mm | 0,90m ² | 0,90m ² | 0,90m ² | 0,90m ² |
| 11 Cola Gypsum | 0,10Kg | 0,10Kg | 0,10Kg | 0,10Kg |

¹ Consumo estabelecido com base na altura do pé-direito de 2,50m. Coeficiente de perda de 5%.

Para efeito de ilustração, foi utilizada a lã de vidro rosa no desenho esquemático, o que não impede o uso da lã de vidro amarela.

Paredes executadas em:

- Ambientes secos / secos;
- Ambientes secos / úmidos;
- Ambientes úmidos / úmidos.

Características da Parede Acústica

Parede formada por duas linhas de estruturas, composta por guias, cantoneiras e montantes em aço galvanizado.

- Espessura final de 160 a 200mm;
- Peso do sistema é de 40 kg/m²;
- Resistência ao fogo de 60 a 90 minutos;
- Isolamento acústico de 53 a 66dB.

Tipos de chapas

- Chapa ST BR
- Chapa RU BR
- Chapa RF BR
- Chapa DUR

Área de Utilização e Aplicações

Parede para divisão de ambientes onde exista maior necessidade isolar a transmissão do som:

- Residencial
- Industrial / Armazenagem
- Comercial
- Corporativo
- Flats e Hotelaria
- Shopping Centers
- Hospitalar
- Educação
- Teatro
- Estúdios de Gravação

Utilização em ambientes tais como: salas de estar, salas de conferência, salas de reunião, conservatórios, dormitórios, suítes, home theaters e bibliotecas.

Quarto do Casal.
Arquiteta Joia Bérnago.
1 Prêmio Gypsum -
Arquitetura de Interiores.
©2008 - Banco de imagens
Gypsum Drywall.



Tabela de Desempenho

| SISTEMA | PERFIL (mm) | ESPESSURA DA PAREDE (mm) | PAGINAÇÃO DOS MONTANTES (mm) | ALTURA LIMITE DOS MONTANTES (m)* | | QUANTIDADE DE CHAPAS (un.) / ESPESSURA (mm) | PESO (Kg/m²) | RESISTÊNCIA AO FOGO (CF) min. ** | | ÍNDICE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (dB)*** | |
|-----------------|-------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------|---|--------------|----------------------------------|------|---------------------------------------|---------|
| | | | | SIMPLES | DUPLoS | | | C/ST | C/RF | S/ LÃ | C/ LÃ |
| PAREDE ACÚSTICA | 70 | 160 | 600 | 2,75 | 3,30 | 04 / BR 12,5 | 40 | 60 | 90 | 53 / 55 | 60 / 62 |
| | | | 400 | 3,05 | 3,65 | | | | | | |
| | | 200 | 600 | 2,75 | 3,30 | | | | | 59 / 61 | 64 / 66 |
| | | | 400 | 3,05 | 3,65 | | | | | | |

* A altura limite dos montantes é referente a distância entre o piso e a laje. Estas alturas podem ser ultrapassadas com a utilização de chapas BR 12,5mm e DUR. Para situações não constantes na tabela desempenho consultar o departamento técnico.

** Para proteção contra incêndio verifique as exigências na Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros.

*** Para calcular o índice de isolamento acústico das paredes de drywall deve ser considerado o espaço interno das paredes, a quantidade chapas e a especificação da lâ de vidro.

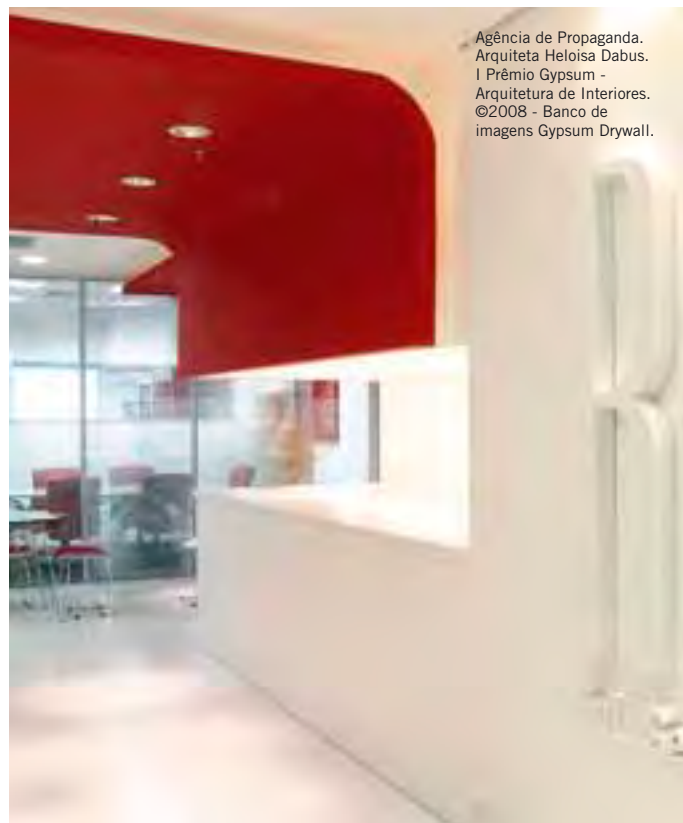
Informações Complementares

- O sistema Gypsum Drywall atende as exigências da Norma de Drywall ABNT NBR 15.758:2009;
- O sistema cumpre todos os requisitos de acústica, resistência mecânica e ao fogo expressos na Norma ABNT NBR 15.575 e a Instrução Técnica do Corpo de Bombeiro;
- O desempenho da chapa Resistente à Umidade BR 12,5mm apresenta o mesmo desempenho da chapa Standard BR 12,5mm;
- Para áreas úmidas deve ser sempre previsto em projeto uma proteção nos rodapés das paredes;
- O sistema montado com chapas BR 15mm e DUR

BR 12,5mm proporciona desempenhos diferenciados. A tabela desempenho acima está de acordo com a tabela existente na Norma de Drywall ABNT NBR 15.758:2009 parte 1;

- O desempenho acústico dos sistemas construtivos Gypsum Drywall atende as mais exigentes especificações. O acréscimo de lâ de vidro no espaço interno da parede, aumenta o desempenho acústico do sistema;
- A duplicação do número de chapas Gypsum em cada face (duas ao invés de uma) permite a obtenção de desempenho mecânicos, acústicos, térmicos e de resistência ao fogo mais elevados;
- Os resíduos de gesso em suas várias formas são recicláveis e estão enquadrados na classificação B do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) – Resolução nº 307.

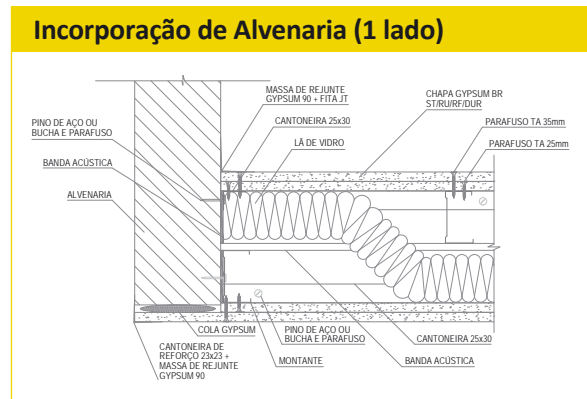
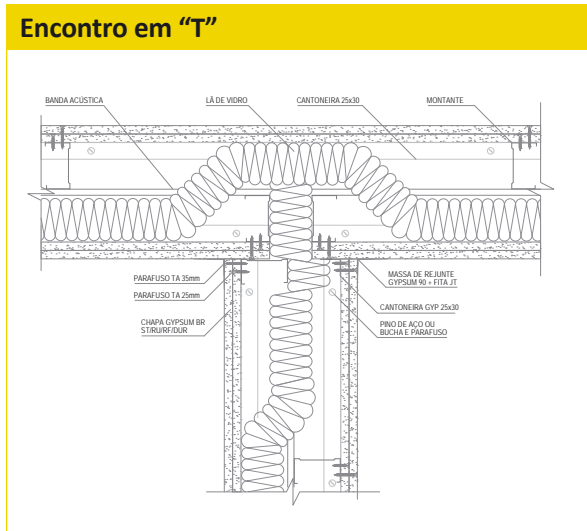
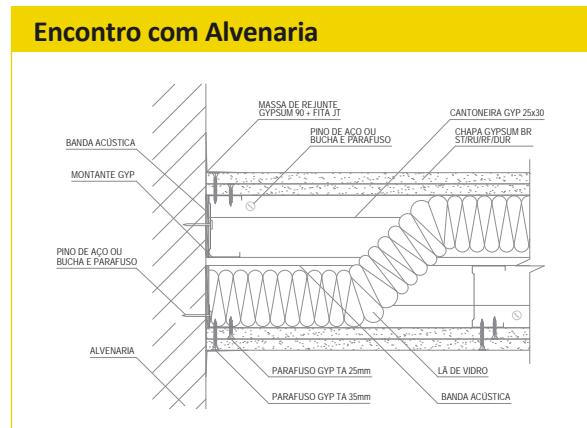
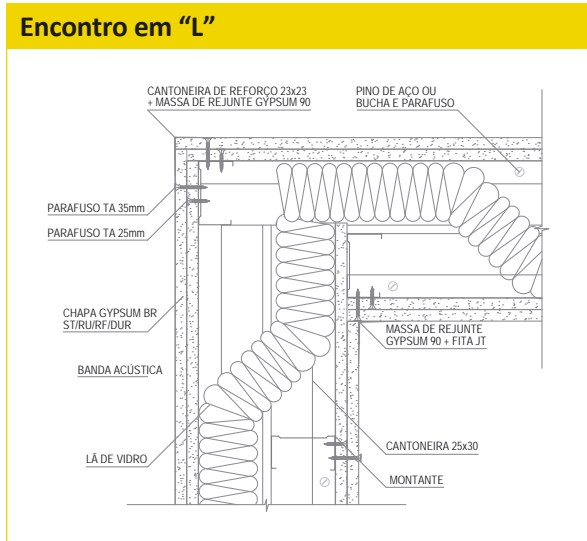
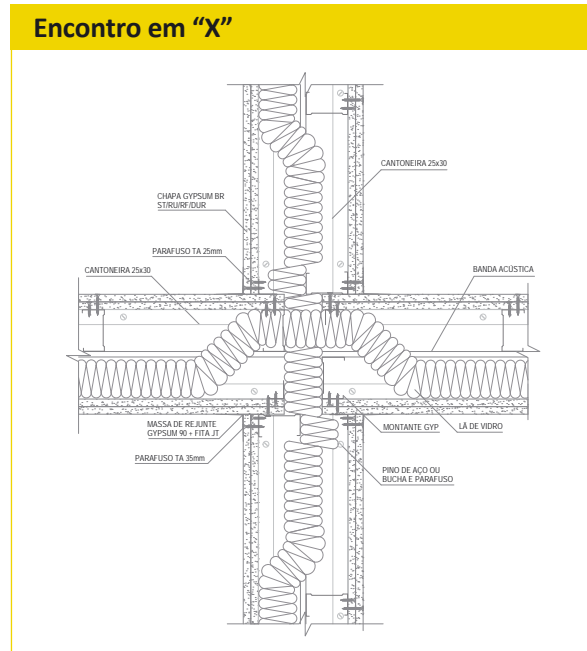
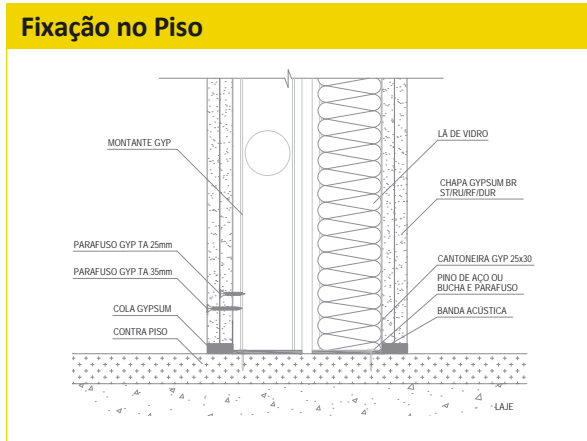
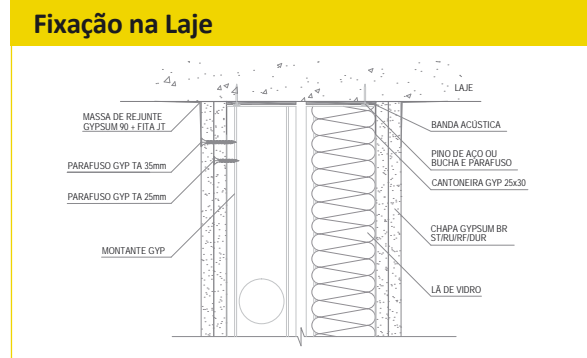
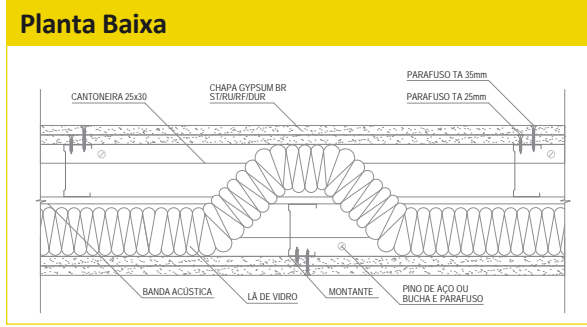
Para quaisquer informações complementares consulte nosso departamento técnico.



Agência de Propaganda. Arquiteta Heloisa Dabus. I Prêmio Gypsum - Arquitetura de Interiores. ©2008 - Banco de imagens Gypsum Drywall.

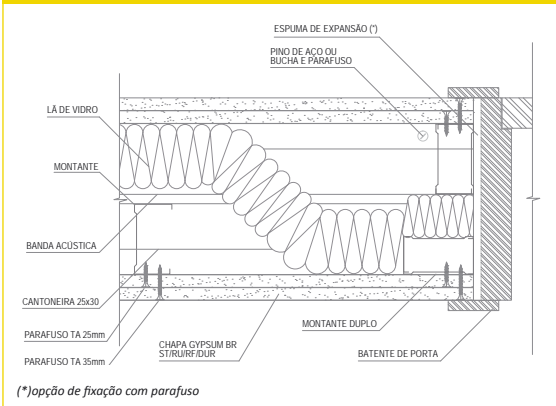
Parede Acústica

Detalhes Técnicos e Especificações para Montagem

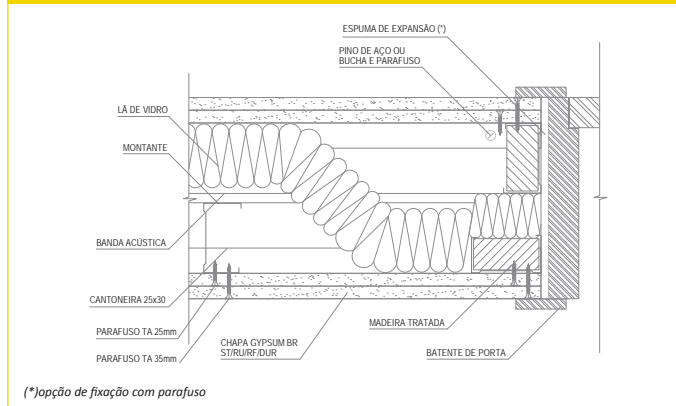


Sistemas de Paredes

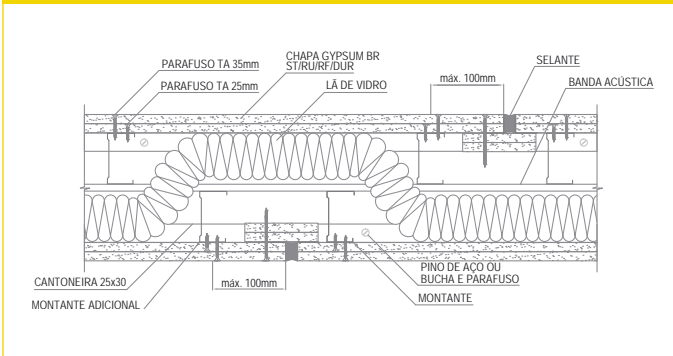
Batente de Porta com Montante Duplo



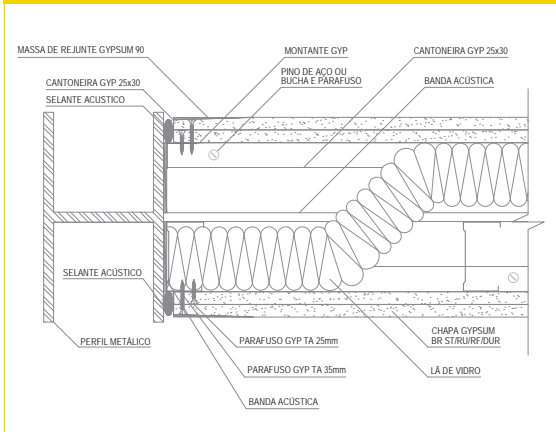
Batente de Porta com Madeira



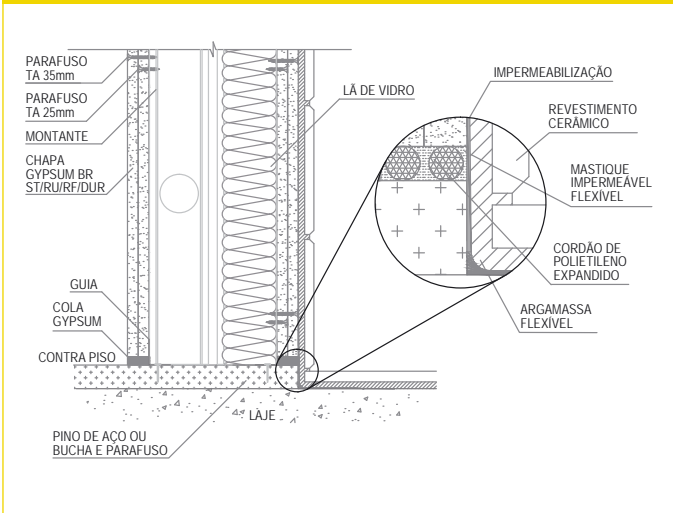
Junta de Dilatação Vertical



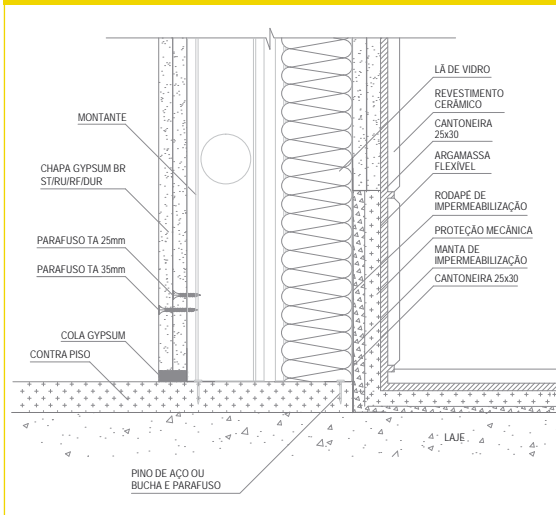
Encontro com Perfil Metálico



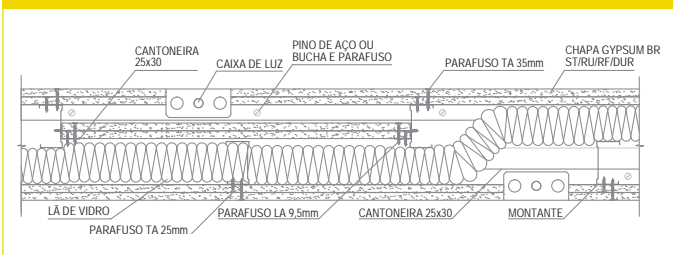
Impermeabilização a Frio



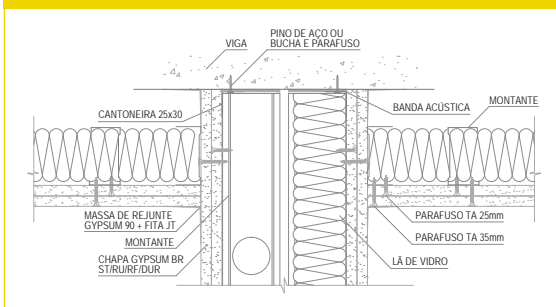
Impermeabilização a Quente



Caixa de Luz



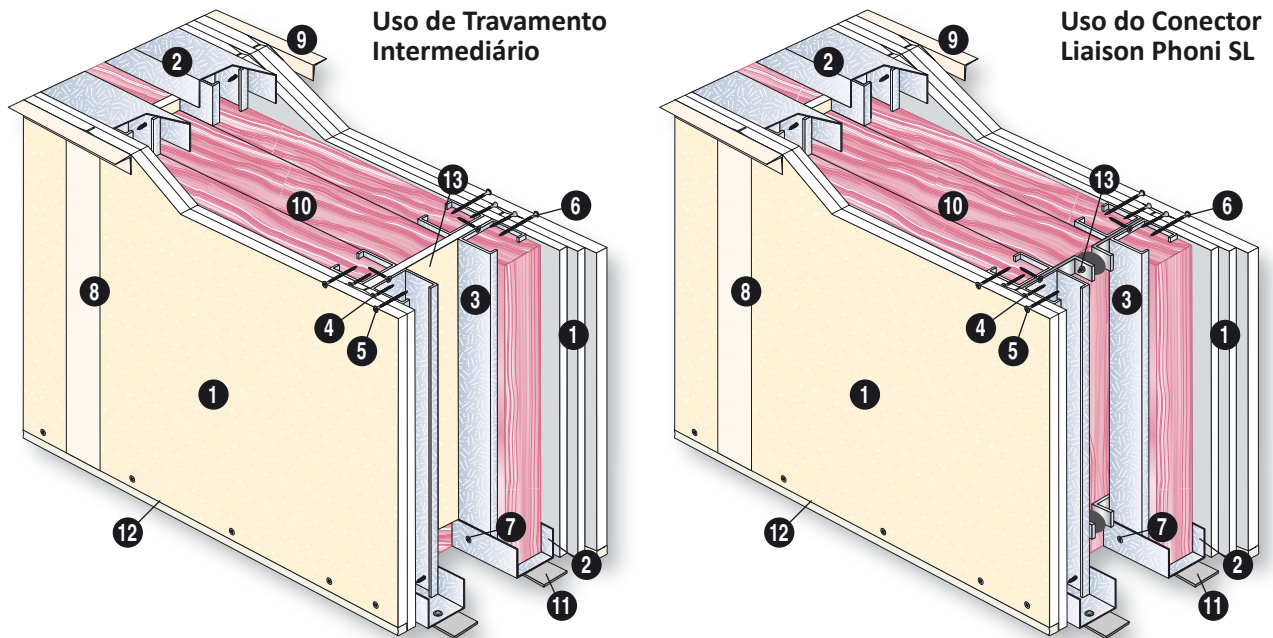
Encontro com Forro



Desenhos em .DWG e .PDF disponíveis para download em nosso site.

Parede de Alto Desempenho Acústico

Parede composta por duas linhas de perfis guias e montantes em aço galvanizado interligadas por faixas de chapas de gesso, com duas camadas de chapa de gesso em uma face e três chapas de gesso sobrepostas na outra face. Tendo espessura final de 300mm, pé-direito variável de 10,70 a 12,75m, peso específico de 50Kg/m² e resistência ao fogo de 60 a 120 minutos, o desempenho acústico desta parede varia entre 57 e 63dB.



Tipos de chapas

- Chapa ST BR
- Chapa RU BR
- Chapa RF BR
- Chapa DUR

Área de Utilização e Aplicações

Parede para divisão de ambientes onde exista a necessidade isolar a transmissão do som.

Ambientes tais como:

- Salas cinematográficas

Paredes executadas em:

- Ambientes secos / secos;
- Ambientes secos / úmidos;
- Ambientes úmidos / úmidos.

Características da Parede Alta Performance Acústica

Parede formada por duas linhas de estruturas em aço galvanizado de 90mm.

- Espessura final de 300mm;
- Peso do sistema é de 50 kg/m²;
- Resistência ao fogo de 60 a 120 minutos;
- Isolamento acústico de 57 a 63dB.

Informações Complementares

- O sistema Gypsum Drywall atende às exigências da Norma de Drywall ABNT NBR 15.758:2009;
- O sistema cumpre todos os requisitos de acústica, resistência mecânica e ao fogo expressos na Norma ABNT NBR 15.575 e a Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros;
- O desempenho da chapa Resistente à Umidade BR 12,5mm, apresenta o mesmo desempenho da chapa Standard BR 12,5mm;
- Para áreas úmidas deve ser sempre previsto em projeto uma proteção nos rodapés das paredes das chapas Resistente à Umidade;

Tabela de Desempenho

| SISTEMA | PERFIL (mm) | ESPESSURA DA PAREDE (mm) | PAGINAÇÃO DOS MONTANTES (mm) | ALTURA LIMITE DOS MONTANTES (m)* | | QUANTIDADE DE CHAPAS (un.) / ESPESSURA (mm) | PESO (Kg/m ²) | RESISTÊNCIA AO FOGO (CF) min.** | | ÍNDICE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (dB)*** | |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------|---|---------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------------|---------|
| | | | | SIMPLES | DUPLoS | | | C/ST | C/RF | S/LÃ | C/LÃ |
| PAREDE ALTO DESEMPENHO ACÚSTICO | 90 | 300 | 600 | 10,70 | 12,75 | 04 / BR 12,5 | 50 | 60 | 120 | 57 / 59 | 61 / 63 |
| | | | 400 | 10,75 | 12,75 | | | | | | |

* A altura limite dos montantes é referente a distância entre o piso e a laje. Estas alturas podem ser ultrapassadas com a utilização de chapas BR 12,5mm e DUR. Para situações não constantes na tabela desempenho consultar o departamento técnico.

** Para proteção contra incêndio verifique as exigências na Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros.

*** Para calcular o índice de isolamento acústico das paredes de drywall deve ser considerado o espaço interno das paredes, a quantidade de chapas e a especificação da lâ de vidro.

Tabela de Consumo (m²)¹

| Componentes | | Paginação dos Montantes (mm) | | | |
|-------------|----------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Montantes Simples | | Montantes Duplos | |
| | | 600 | 400 | 600 | 400 |
| 1 | Chapa BR | 4,20m | 4,20m | 4,20m | 4,20m |
| 2 | Guia | 1,80m | 1,80m | 1,80m | 1,80m |
| 3 | Montante | 2,30m | 3,00m | 3,80m | 5,50m |
| 4 | Parafuso TA 3,5 x 25mm | 12,5un. | 15un. | 20un. | 25un. |
| 5 | Parafuso TA 3,5 x 35mm | 25un. | 30un. | 35un. | 40un. |
| 6 | Parafuso LA 4,2 x 9,5mm | 4un. | 4un. | 6un. | 8un. |
| 7 | Massa de Rejunte Gypsum 90 | 0,70Kg | 0,70Kg | 0,70Kg | 0,70Kg |
| 8 | Fita JT | 3,00m | 3,00m | 3,00m | 3,00m |
| 9 | Lã de Vidro | 1,05m ² | 1,05m ² | 1,05m ² | 1,05m ² |
| 10 | Banda Acústica #3mm | 0,90m ² | 0,90m ² | 0,90m ² | 0,90m ² |
| 11 | Cola Gypsum | 0,10Kg | 0,10Kg | 0,10Kg | 0,10Kg |

¹ Consumo estabelecido com base na altura do pé-direito de 8,00m para parede 260 e 10,00m para parede 420. Coeficiente de perda de 5%.

Para efeito de ilustração, foi utilizada a lã de vidro rosa nos desenhos esquemáticos, o que não impede o uso da lã de vidro amarela.

Informações Complementares

- Aplicar uma demão de massa de rejunte Gypsum (sem fita) nas primeiras camadas de chapa de gesso BR 12,5mm para um melhor isolamento acústico;
- Considerar o isolamento acústico separadamente dos outros aspectos da acústica da sala, utilizando paredes, tetos e divisórias para fornecer tratamento acústico adequado;
- Especificar o desempenho acústico de portas, janelas e aberturas de ventilação;

- As paredes devem ser executadas de laje a laje, além do forro, preenchendo o plenum e, para os casos de pisos elevados, formando um septo até o contrapiso. Evita-se, assim, a transferência de ruído acima da parede ou através do vazio sob o piso;
- Nas paredes que terminarem no nível do forro, deve-se executar um septo, eliminando a transmissão do som aéreo através do plenum. A mesma solução deve ser adotada para os casos de piso elevado;
- As aberturas nas paredes realizadas para passagem de instalações, dutos de ar e demais devem ser seladas;
- O sistema montado com chapas BR 18 e DUR proporciona desempenhos diferenciados. A tabela desempenho da página anterior está de acordo com a tabela existente na Norma de Drywall ABNT NBR 15.758:2009 parte 1;
- O desempenho acústico dos sistemas construtivos Gypsum Drywall atende as mais exigentes especificações. O acréscimo de lã de vidro no espaço interno da parede, aumenta o desempenho acústico do sistema;
- Os resíduos de gesso em suas várias formas são recicláveis e estão enquadrados na classificação B do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) – Resolução nº 307;
- Pode-se utilizar o conector Liaison Phoni SL para o travamento intermediário das paredes;

Para informações complementares consulte nosso departamento técnico.

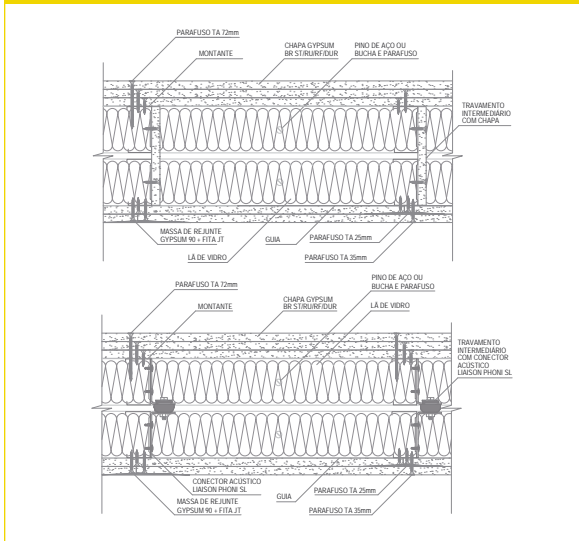


Sala de cinema.
Paredes de Alto
Desempenho Acústico.
Foto: Ferenc Szelepcsényi.

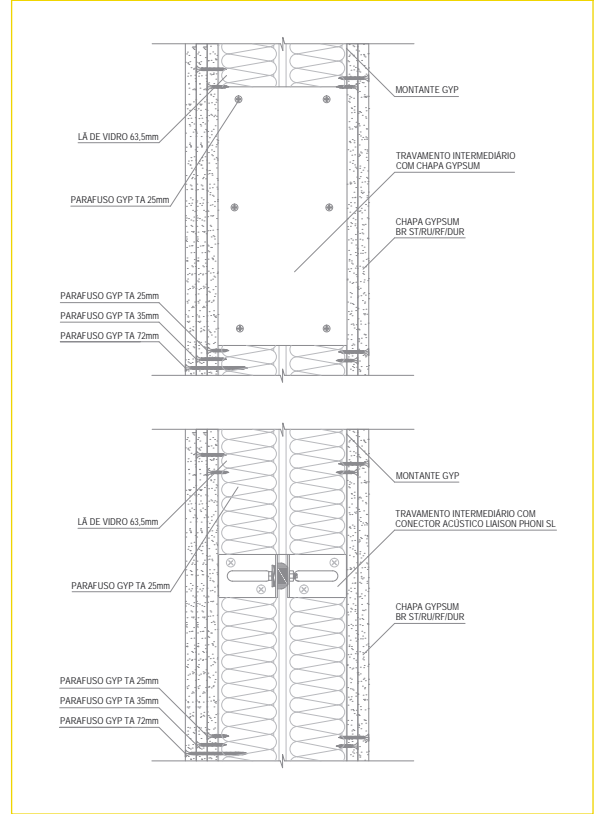
Parede Alto Desempenho Acústico

Detalhes Técnicos e Especificações para Montagem

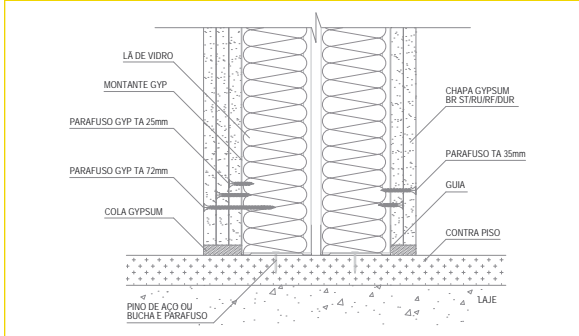
Planta Baixa - Travamento com Chapa ou com Conector Liason Phoni SL



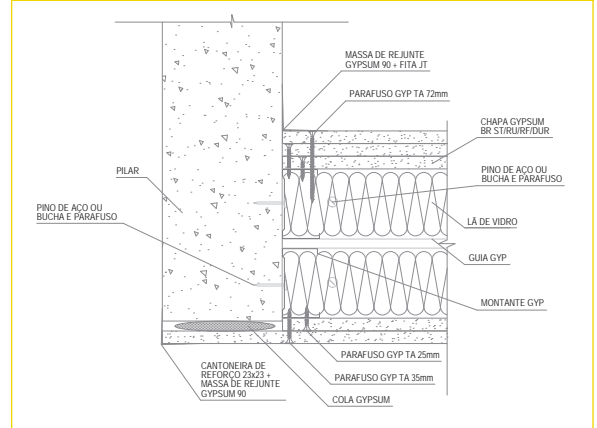
Travamento Intermediário



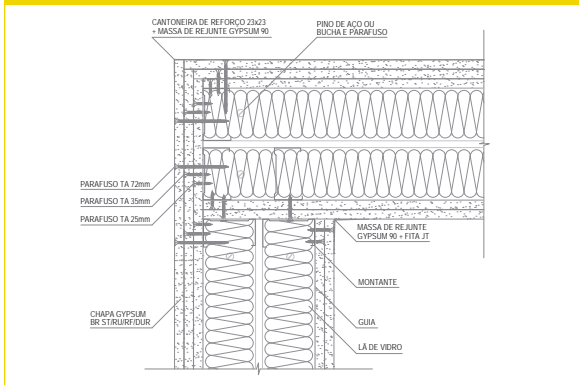
Fixação no Piso



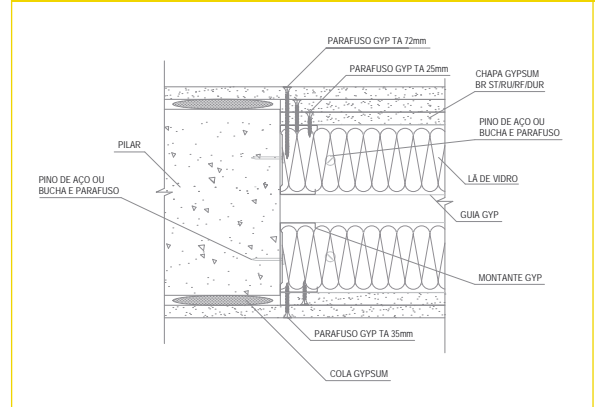
Incorporação de Alvenaria (1 lado)



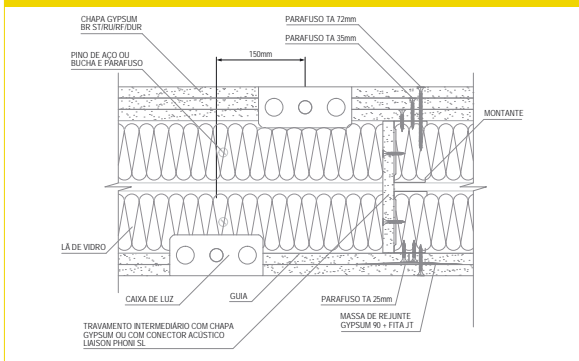
Encontro em "L"



Incorporação de Alvenaria (2 lados)

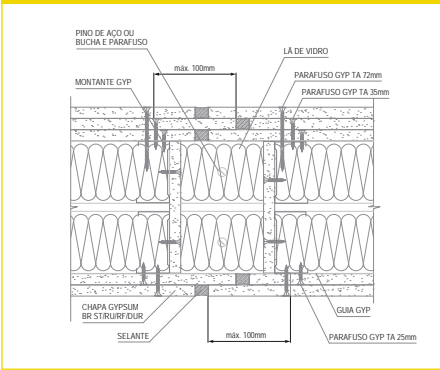


Caixa de Luz

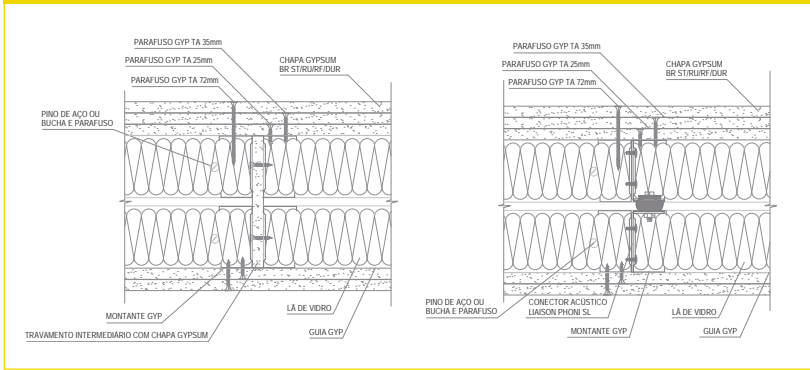


Desenhos em .DWG e .PDF disponíveis para download em nosso site.

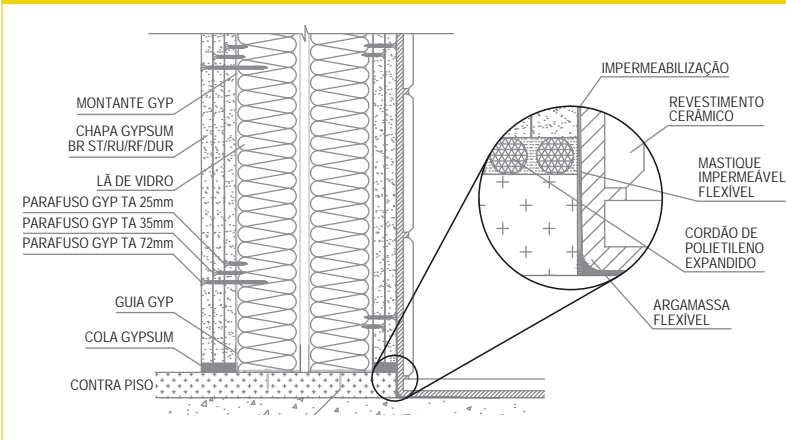
Junta de Dilatação Vertical



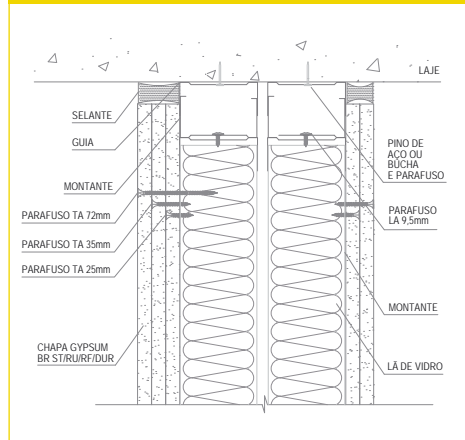
Montantes Duplos / Montantes Duplos com Liason Phoni SL



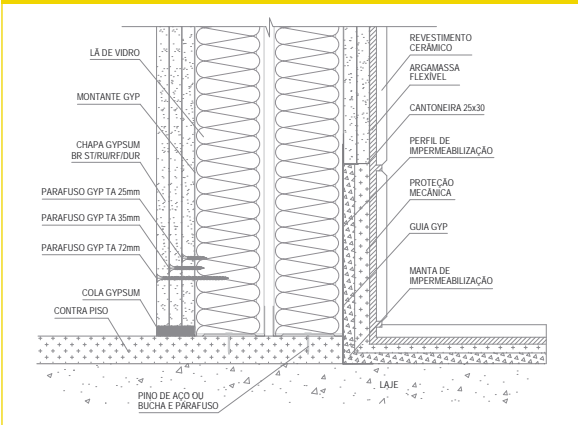
Impermeabilização a Frio



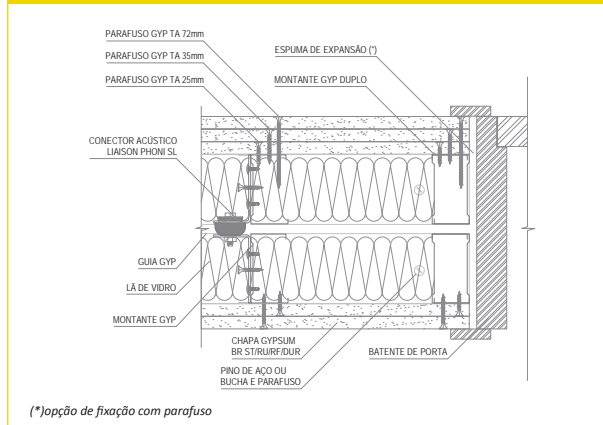
Junta de Dilatação Telescópica



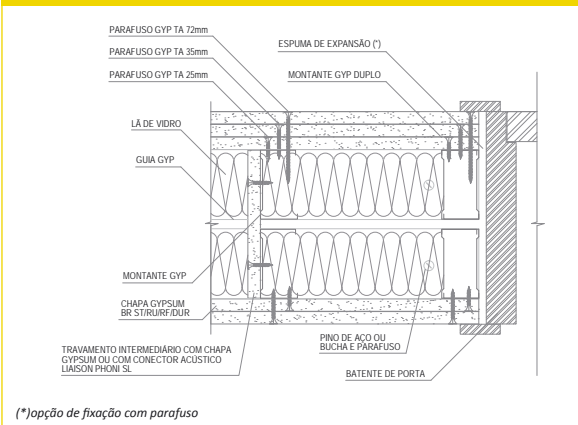
Impermeabilização a Quente



Batente com Montante Duplo e Liason



Batente de Porta com Montante Duplo



Batente de Porta com Madeira

