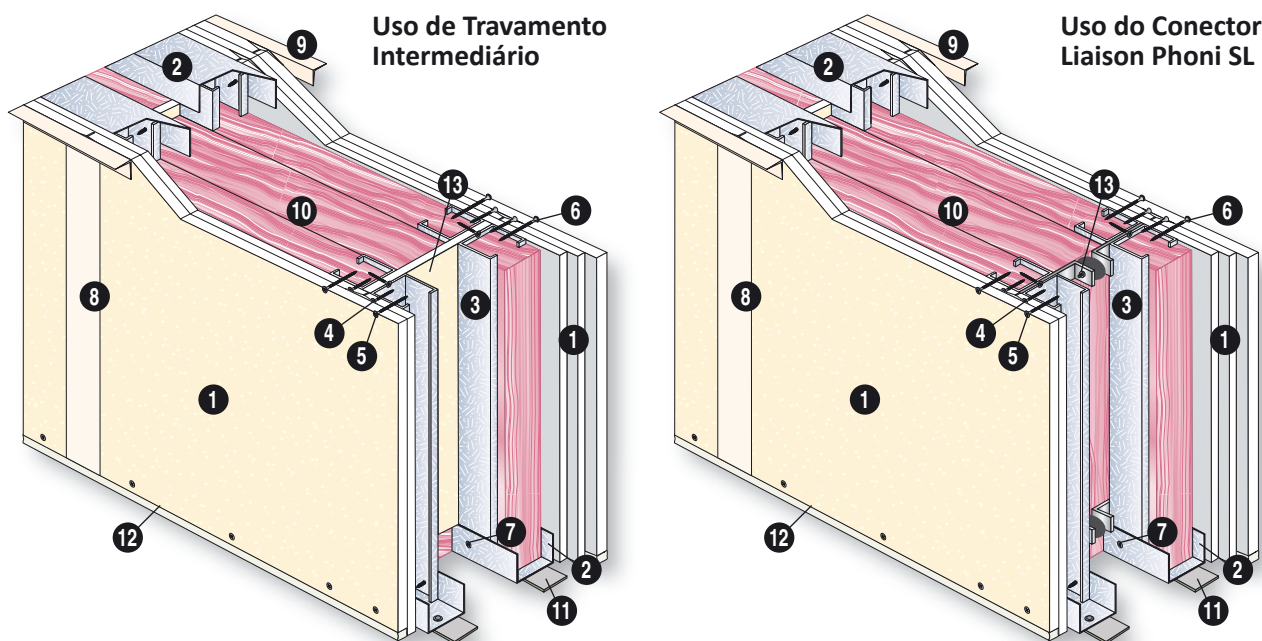


# Parede de Alto Desempenho Acústico

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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>;
- 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 <sup>2</sup> )	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
				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 (m<sup>2</sup>)<sup>1</sup>**

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 <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>
10	Banda Acústica #3mm	0,90m <sup>2</sup>	0,90m <sup>2</sup>	0,90m <sup>2</sup>	0,90m <sup>2</sup>
11	Cola Gypsum	0,10Kg	0,10Kg	0,10Kg	0,10Kg

<sup>1</sup> 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.

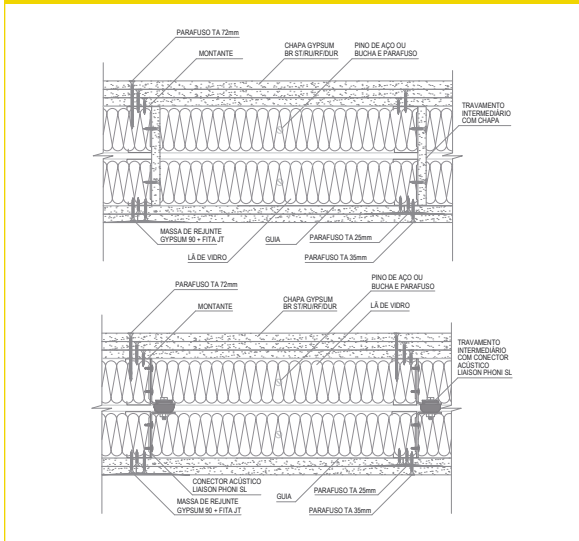


Sala de cinema.  
Paredes de Alto  
Desempenho Acústico.  
Foto: Ferenc Szelepcsényi.

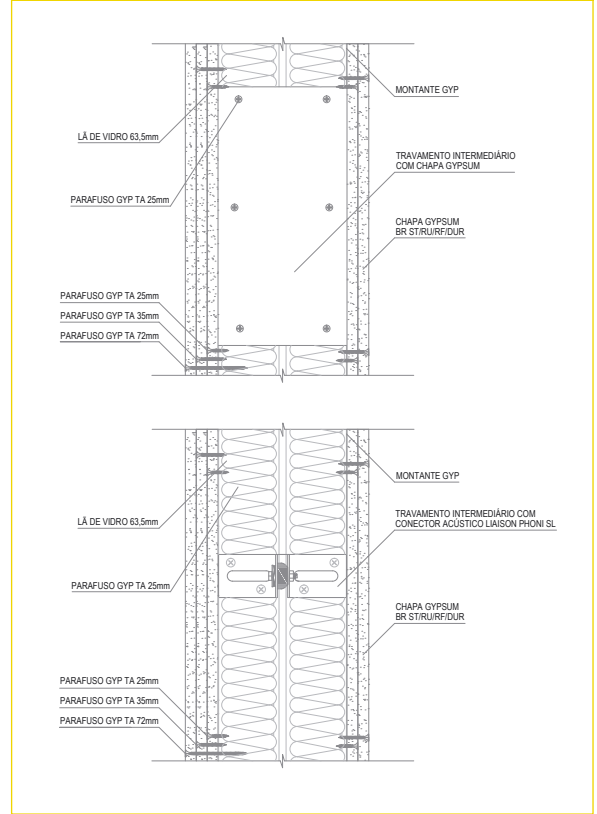
# Parede Alto Desempenho Acústico

## Detalhes Técnicos e Especificações para Montagem

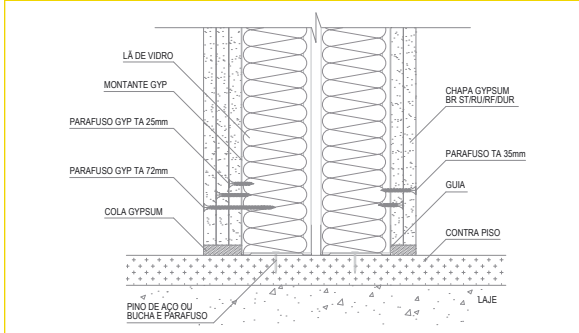
### Planta Baixa - Travamento com Chapa ou com Conector Liason Phoni SL



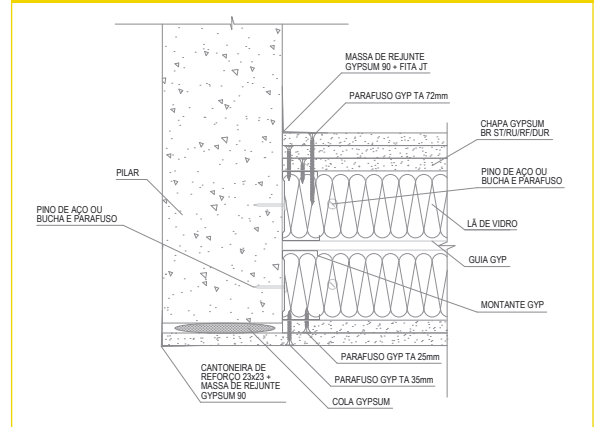
### Travamento Intermediário



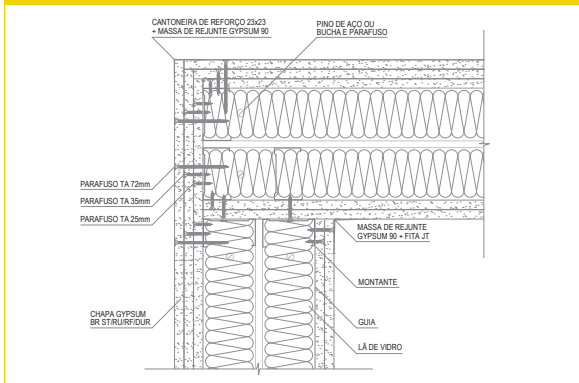
### Fixação no Piso



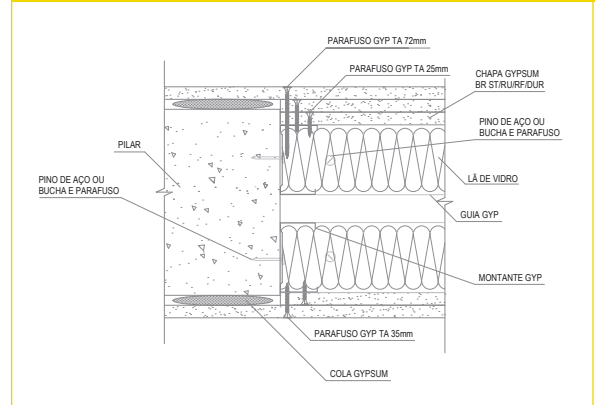
### Incorporação de Alvenaria (1 lado)



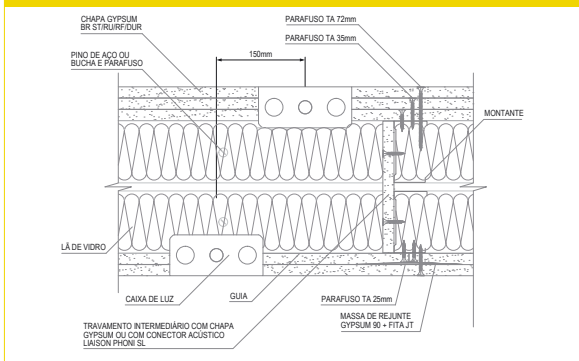
### Encontro em "L"



### Incorporação de Alvenaria (2 lados)



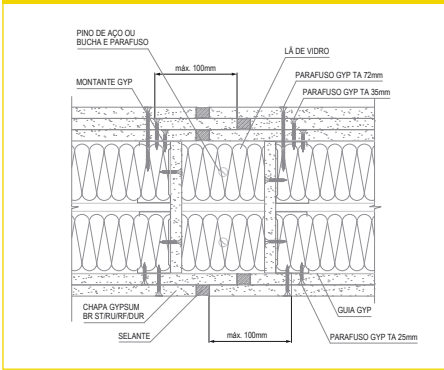
### Caixa de Luz



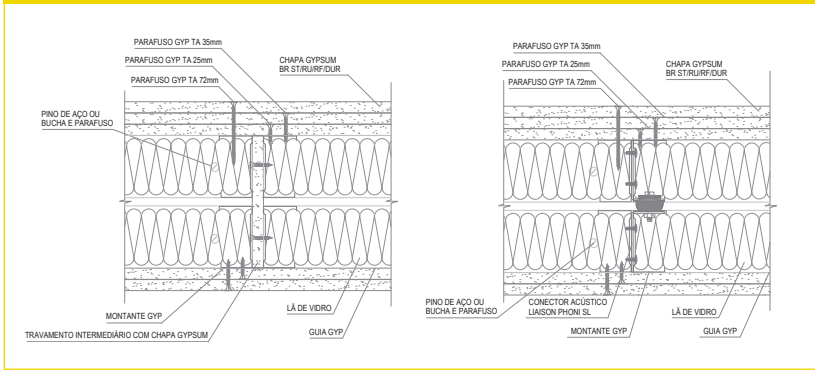
Desenhos em .DWG e .PDF disponíveis para download em nosso site.



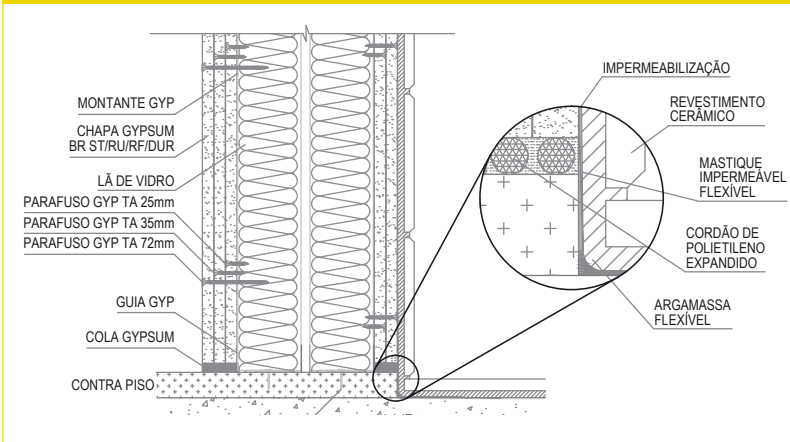
**Junta de Dilatação Vertical**



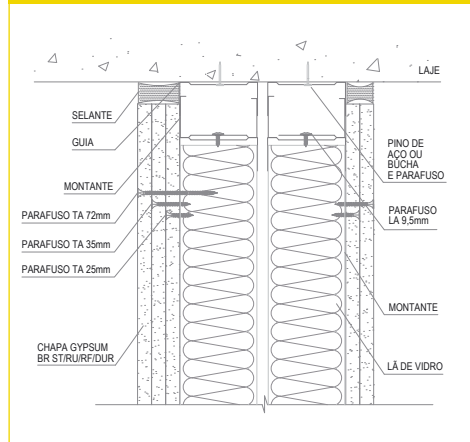
**Montantes Duplos / Montantes Duplos com Liason Phoni SL**



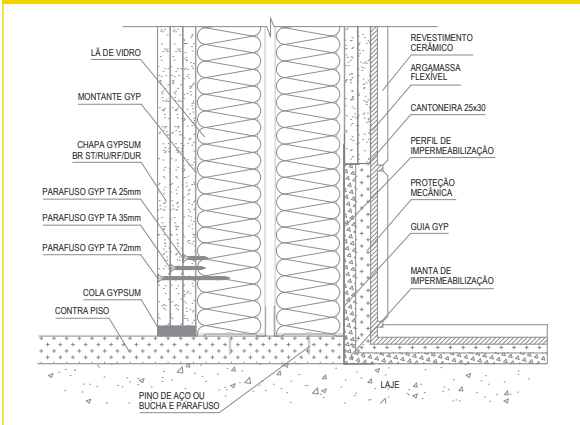
**Impermeabilização a Frio**



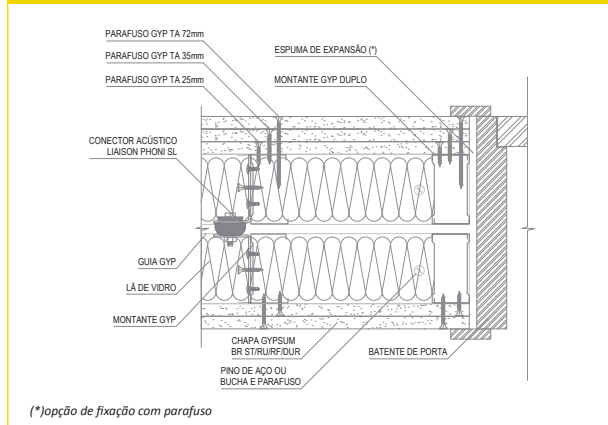
**Junta de Dilatação Telescópica**



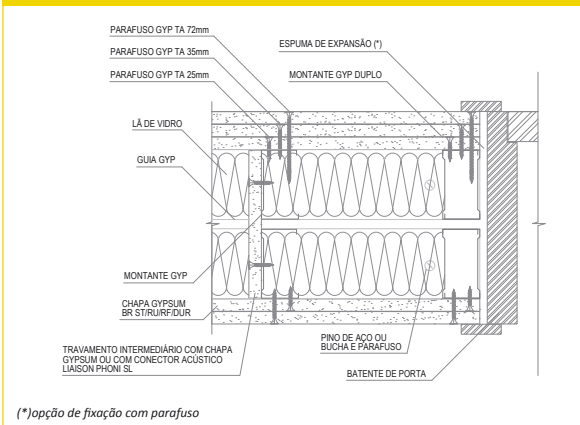
**Impermeabilização a Quente**



**Batente com Montante Duplo e Liason**



**Batente de Porta com Montante Duplo**



**Batente de Porta com Madeira**

