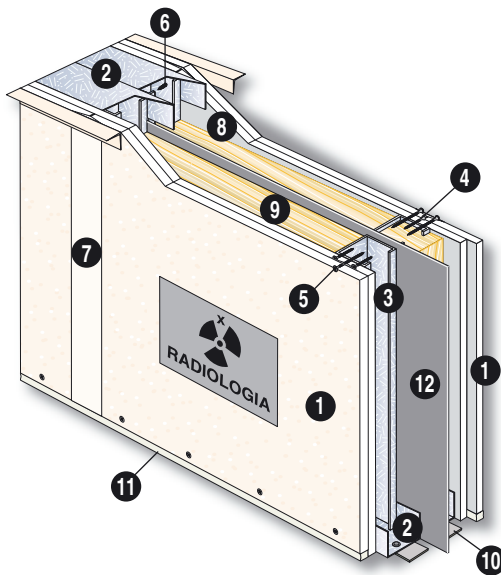


# Parede de Radiologia

Parede composta por duas linhas de perfis guias e montantes em aço galvanizado intercaladas por folha de chumbo, com duas camadas de chapa de gesso sobrepostas em cada face. Tendo espessura final de 160 a 250mm, pé-direito variável de 4,90 a 9,60m, peso específico de 40Kg/m<sup>2</sup> e resistência ao fogo de 60 a 90 minutos, o desempenho acústico desta parede varia de 46 à 62dB.



## 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 isolamento da radiação emitida por equipamentos radiológicos.

- Hospitalar
- Consultórios

São consideradas ambientes divisão que necessitam uma maior exigência em relação à radiação: consultório dentário, salas de raio X, salas de mamografia, salas tomografia, salas radioterapia, salas de ressonância nuclear.

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

## Características da Parede Radiologia

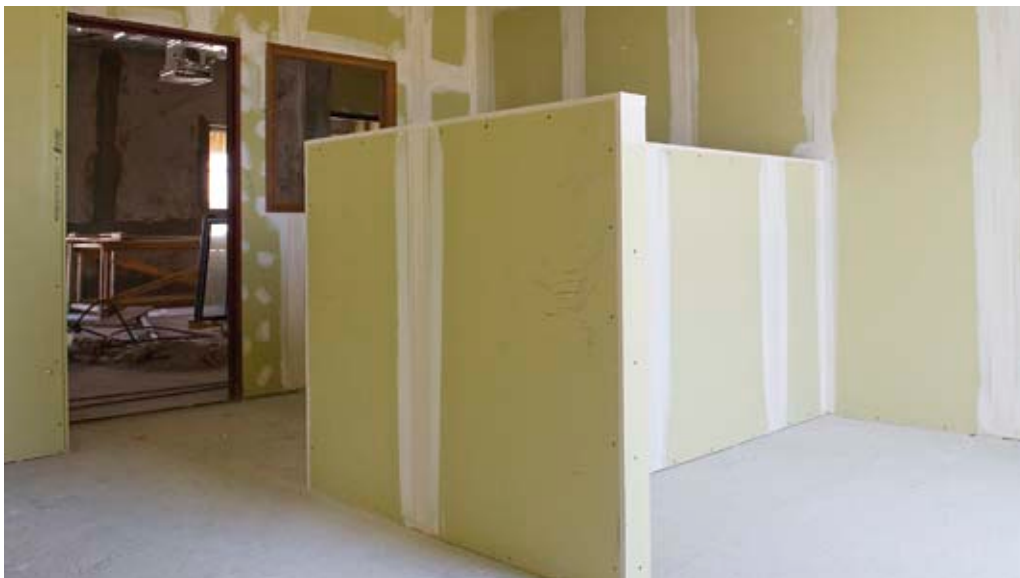
Parede formada por uma linha de estrutura com espaço interno de 48, 70 ou 90mm, com aplicação de folha de chumbo entre as chapas Gypsum.

- Espessura final de 98 a 150mm;
- Peso do sistema é de 40 a 60kg/m<sup>2</sup>;
- Resistência ao fogo de 60 a 120 minutos;
- Isolamento acústico de 42 a 56dB.

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	1,40m	1,40m	1,40m	1,40m
3 Montante	2,30m	3,00m	3,80m	5,50m
4 Parafuso TA 3,5 x 25mm	12,5un.	12,5un.	12,5un.	12,5un.
5 Parafuso TA 3,5 x 35mm	25un.	30un.	35un.	45un.
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
12 Folha de Chumbo	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>

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



Recuo para sala radiológica em ambiente hospitalar.  
©2009 - Banco de imagens Gypsum Drywall.

**Tabela de Desempenho**

PAREDE TIPOLOGIA	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)		ÍNDICE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (dB)	
				SIMPLES	DUPLS			C/ST	C/RF	S/ LÃ	C/ LÃ
PAREDE ED RADIOLOGIA	48	98	600	2,90	3,50	04 / BR 12,5	40	60	90	42 / 44	49 / 50
			400	3,20	3,80						
		108	600	3,00	3,60	04 / BR 15	60	90	120	43 / 45	50 / 51
			400	3,30	3,50						
	70	120	600	3,70	4,40	04 / BR 12,5	40	60	90	44 / 46	50 / 52
			400	4,10	4,80						
		130	600	3,80	4,50	04 / BR 15	60	90	120	45 / 47	51 / 53
			400	4,20	4,90						
	90	140	600	4,20	5,00	04 / BR 12,5	40	60	90	45 / 47	53 / 55
			400	4,60	5,50						
		150	600	4,30	5,10	04 / BR 15	60	90	120	46 / 48	54 / 56
			400	4,70	5,60						

\* A altura limite dos montantes é referente à 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 montagens específicas na pg. xx e 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 atendem 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 das chapas Resistente à Umidade;
- A ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e o Ministério da saúde publicam as Normas que regem o uso de radiações ionizantes na medicina, e em especial as diretrizes para ambientes prestadores de serviço em saúde. A norma máxima é a RDC 50/02, foi publicada em substituição a Portaria 1.884;
- A espessura da folha de chumbo deve ser rigorosamente determinada por um especialista de acordo com múltiplos parâmetros (tipo de instalação de feixe de energia, volume da sala).
- O sistema montado com chapas BR 18 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 a performance acústica do sistema;
- A duplicação do número de chapas Gypsum em cada face (duas ao invés de uma) permite a obtenção de desempenhos 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.

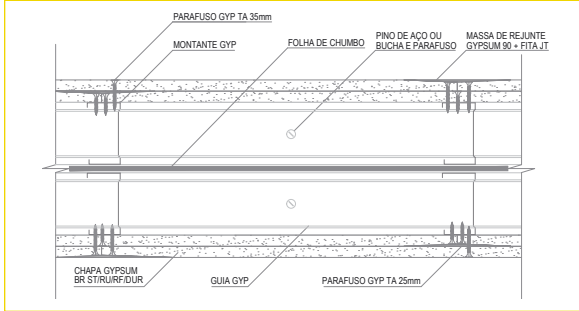


Oncoville Curitiba - Sala de Tomografia Computadorizada. Arq. Cristianne Gehlen - Finalista do 1º Prêmio Gypsum Drywall de Arquitetura de Interiores. ©2009 - Banco de imagens Gypsum Drywall.

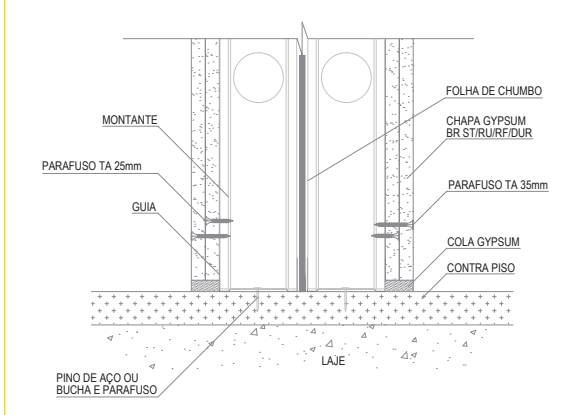
# Parede Radiologia

Detalhes Técnicos e Especificações para Montagem

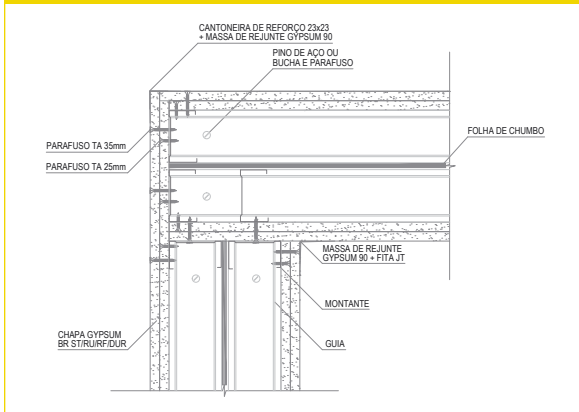
## Planta Baixa



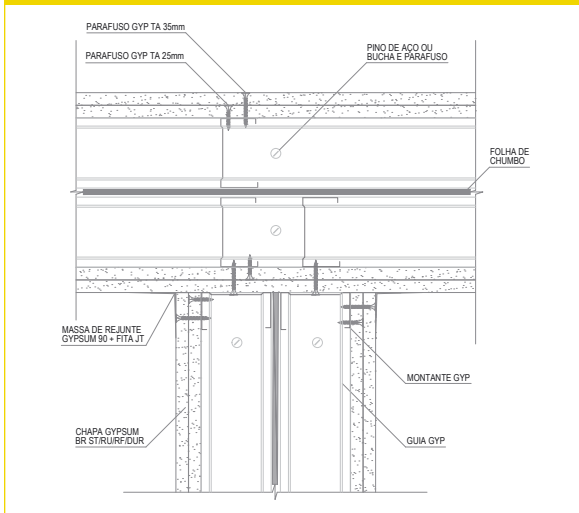
## Fixação no Piso



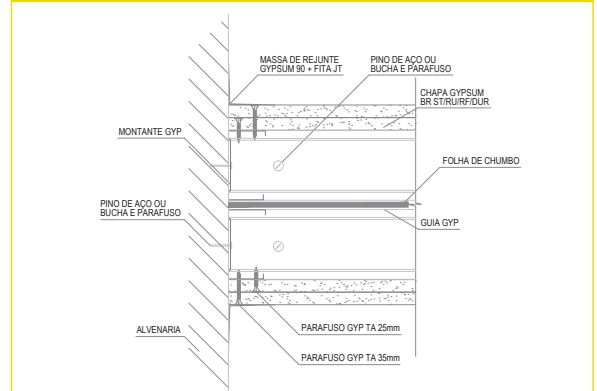
## Encontro em "L"



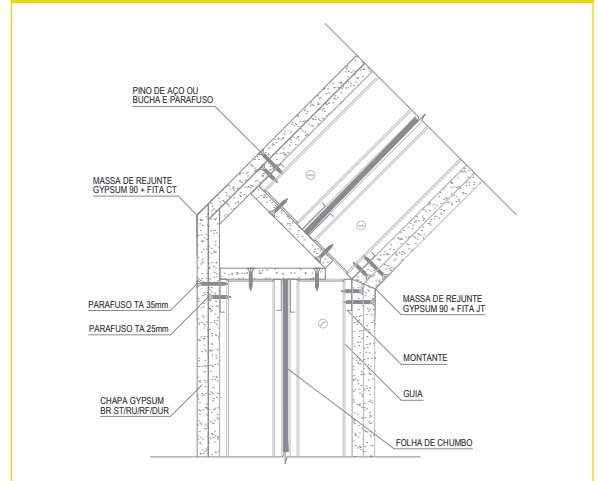
## Encontro em "T"



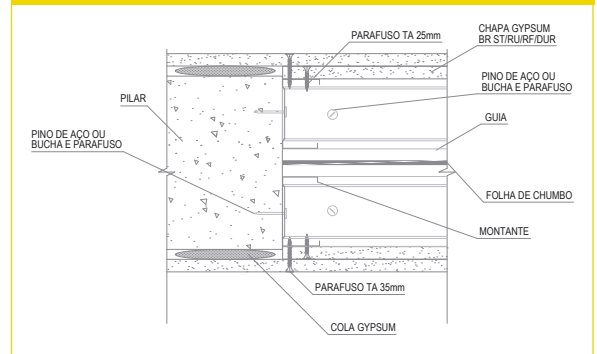
## Encontro de Topo com Alvenaria



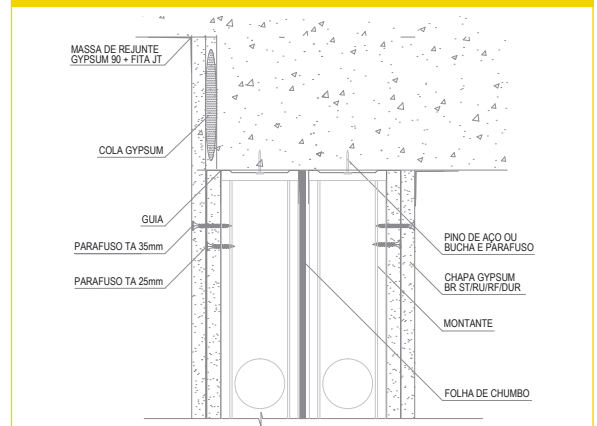
## Encontro em Ângulo Variado



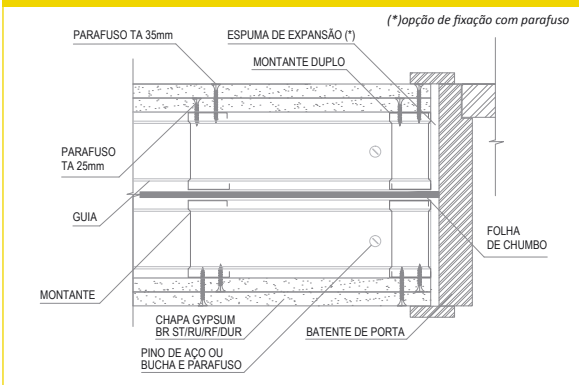
## Junta de Dilatação Paralela



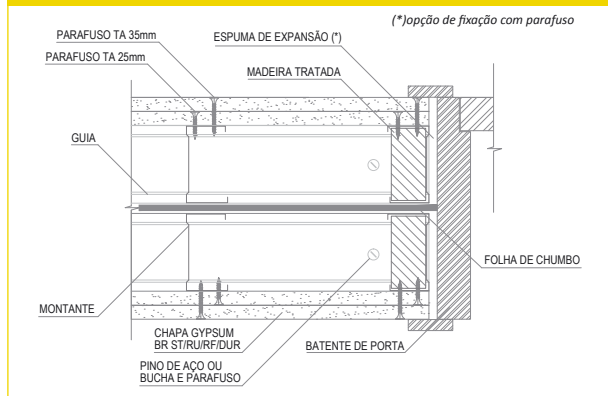
## Incorporando Viga (1 lado)



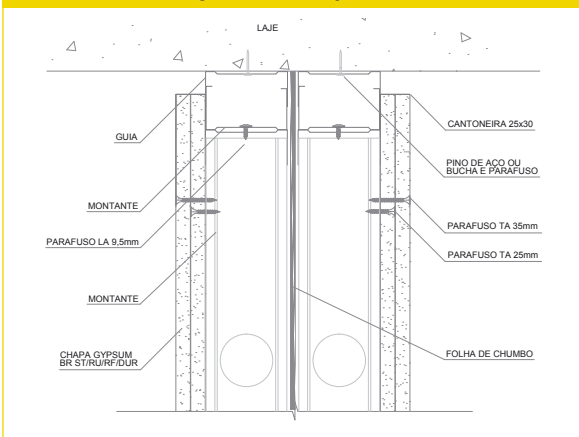
### Batente de Porta com Montante Duplo



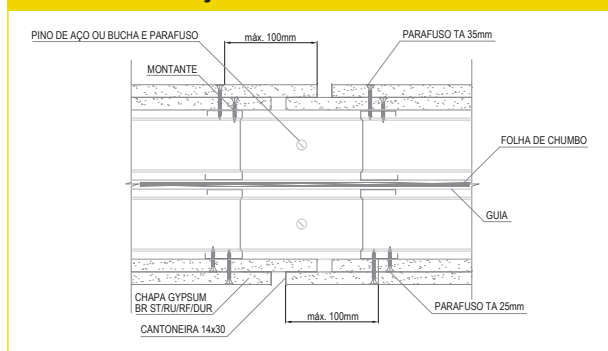
### Batente de Porta com Madeira



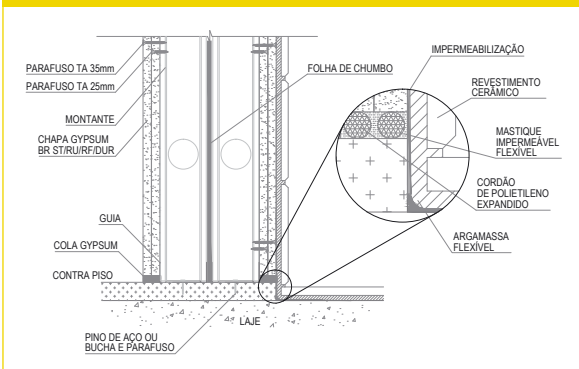
### Junta de Dilatação Telescópica



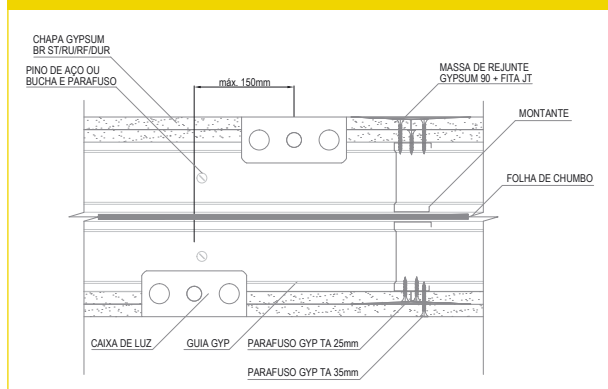
### Junta de Dilatação Vertical



### Impermeabilização a Frio



### Caixa de Luz



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

### Impermeabilização a Quente

