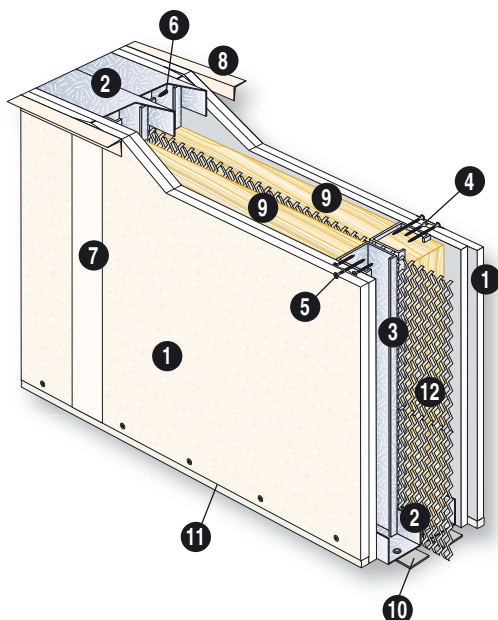


Parede Segurança

Parede composta por duas linhas de perfis guias e montantes em aço galvanizado intercaladas por tela metálica, 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/m² e resistência ao fogo de 60 a 90 minutos, o desempenho acústico desta parede varia entre 46 e 62dB.



Características da Parede Segurança

Parede formada por duas linhas de estrutura de 48, 70 ou 90mm, intercalada com tela metálica de aço galvanizado.

- Espessura final de 160 a 250mm;
- Peso do sistema é de 40 kg/m²;
- Resistência ao fogo de 60 a 90 minutos;
- Isolamento acústico de 46 a 62dB.

Loja McIntosh.
Parede segurança dividindo
área de exposição e escritório
em loja de mobiliários.
Arq. Karina Afonso.
©2010 - Banco de imagens
Gypsum Drywall.

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

Tipos de chapas

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

Área de Utilização e Aplicações

Parede para divisão de ambientes que necessitam uma maior exigência em relação à segurança:

- Departamentos financeiros
- Contabilidade
- Guarda valores
- Guarda volumes

Ambientes tais como:

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

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
12	Malha de Aço	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²



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/m²)	RESISTÊNCIA AO FOGO (CF)**		ÍNDICE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (dB)***	
				SIMPLES	DUPLoS			C/ST	C/RF	S/ LÃ	C/ LÃ
PAREDE DE SEGURANÇA	48	160	600	4,90	5,85	04 / BR 12,5	40	60	90	44 / 46	51 / 53
			400	4,95	5,85						
	70	220	600	6,85	8,15	04 / BR 12,5	40	60	90	55 / 57	60 / 62
			400	6,85	8,15						
	90	250	600	8,05	9,55	04 / BR 12,5	40	60	90	55 / 57	60 / 62
			400	8,05	9,60						

* 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 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 Resistentes à Umidade;
- 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;

- O sistema montado com chapas BR 15mm e DUR BR 12,5mm proporciona desempenho diferenciado. A tabela desempenho acima está de acordo com a tabela existente na Norma de Drywall ABNT NBR 15.758:2009 parte 1;

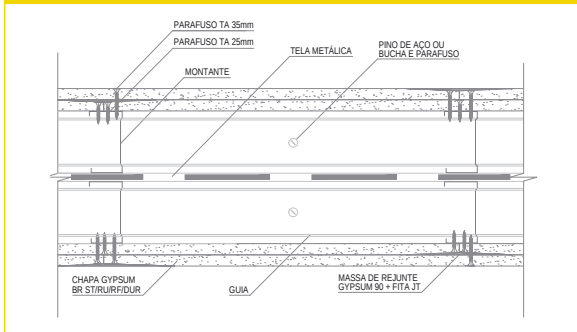
- O desempenho acústico dos sistemas construtivos Gypsum Drywall atende as mais exigentes especificações. O acréscimo de lâ de vidro no espaço interno da parede, aumenta o desempenho acústico do sistema;
- Os resíduos de gesso em suas várias formas são recicláveis e estão enquadrados na classificação B do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) – Resolução nº 307;

Para quaisquer informações complementares, consulte nosso departamento técnico.

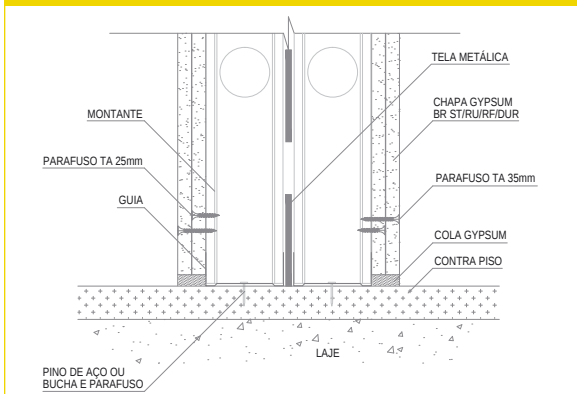
Parede Segurança

Detalhes Técnicos e Especificações para Montagem

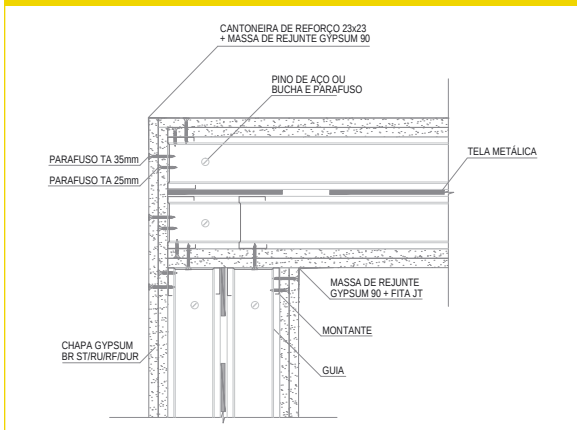
Planta Baixa



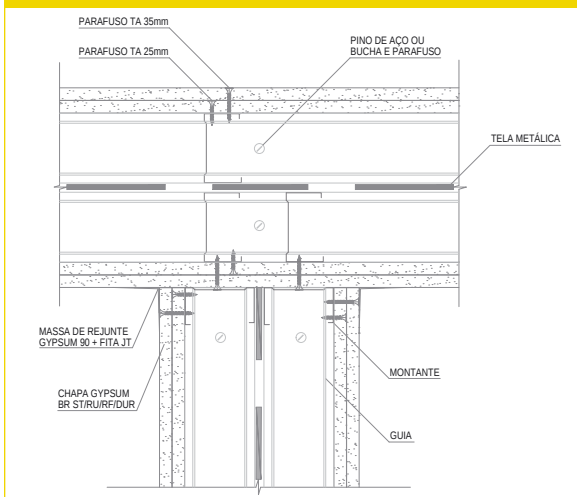
Fixação no Piso



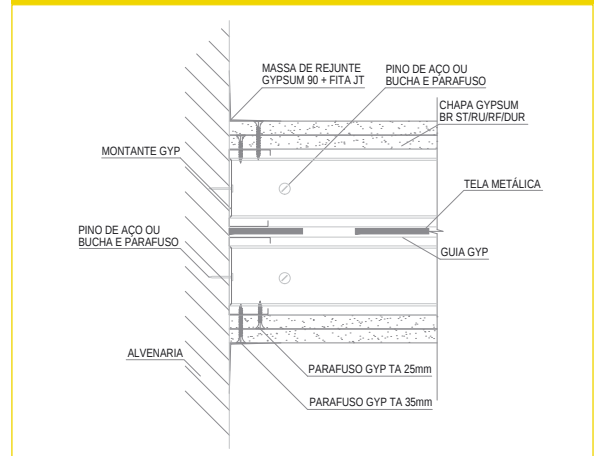
Encontro em "L"



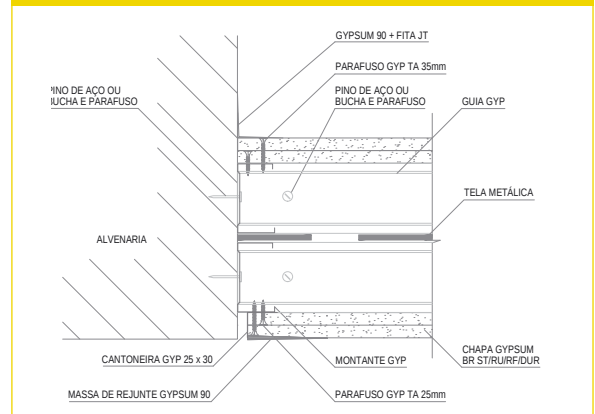
Encontro em "T"



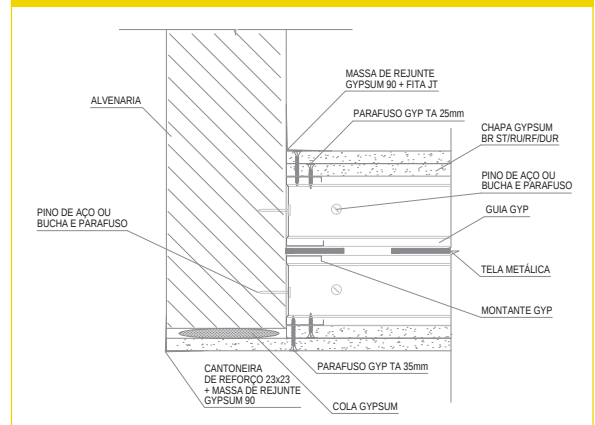
Encontro com Alvenaria



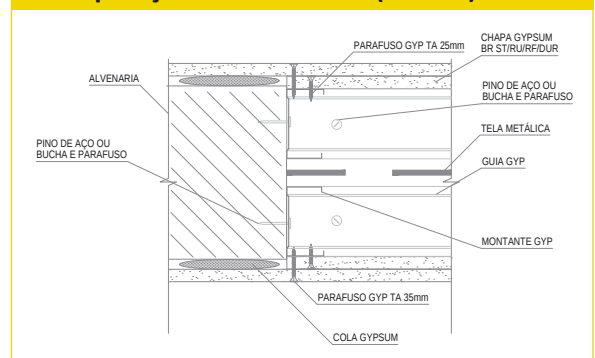
Encontro de Topo com Alvenaria

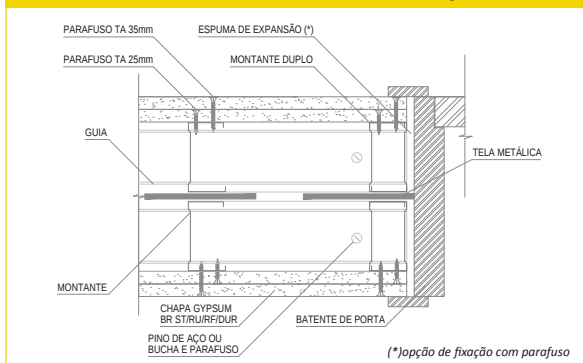
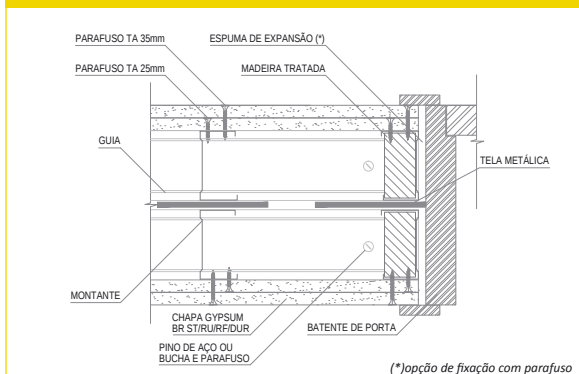
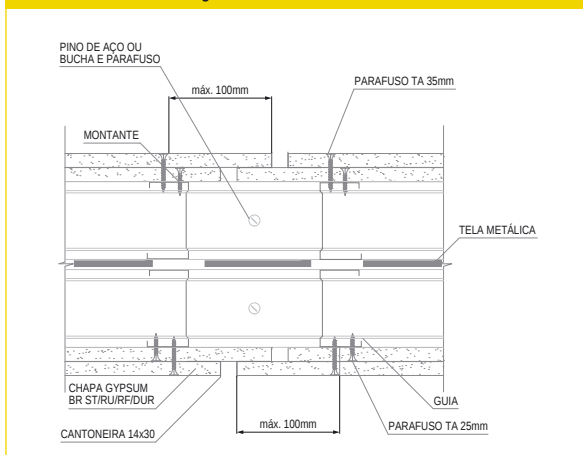
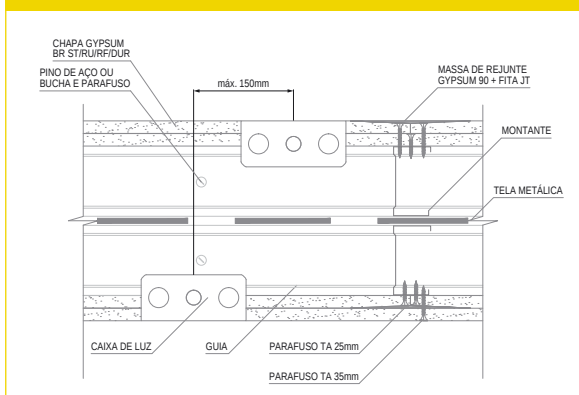
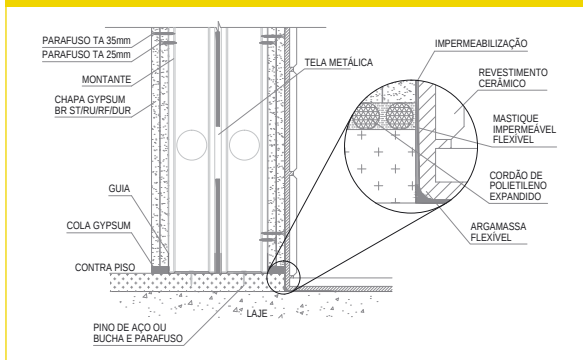
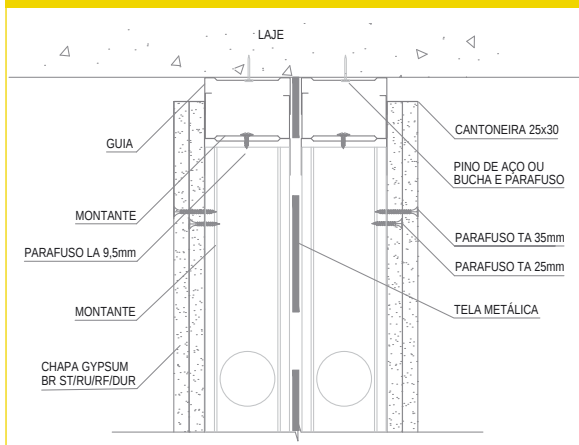
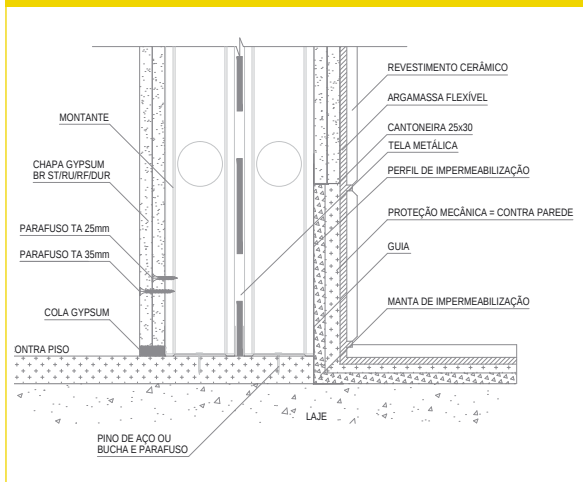
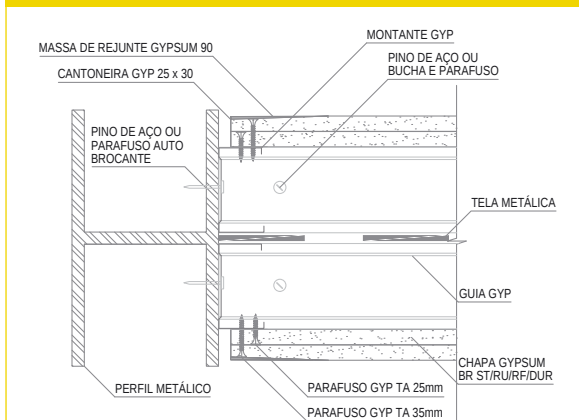


Incorporação com Alvenaria (1 lado)



Incorporação com Alvenaria (2 lados)



Batente de Porta com Montante Duplo**Batente de Porta com Madeira****Junta de Dilatação Vertical****Caixa de Luz****Impermeabilização a Frio****Junta de Dilatação Telescópica****Impermeabilização a Quente****Encontro com Perfil Metálico**

Parede Blindada

Parede composta por duas linhas de perfis guias e montantes em aço galvanizado intercaladas por chapa metálica de blindagem, 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/m² e resistência ao fogo de 60 a 90 minutos, o desempenho acústico desta parede varia entre 46 e 62dB.

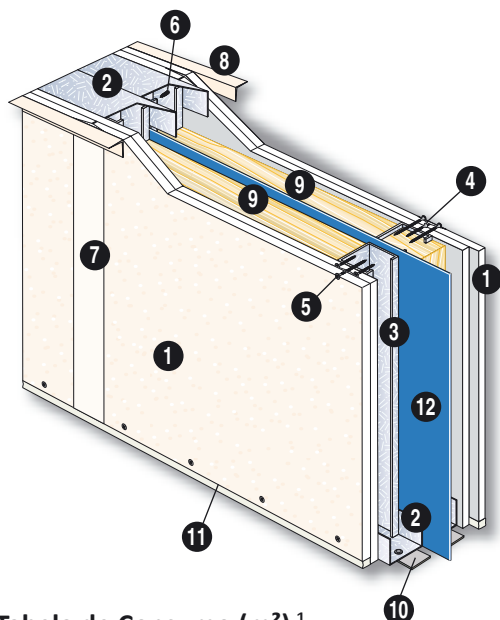


Tabela de Consumo (m²)¹

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
12	Chapa de Aço (Blindagem)	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²

Tipos de chapas

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

Área de Utilização e Aplicações

Parede para divisão de ambientes que necessitam uma maior exigência em relação à segurança.

- Departamentos financeiros
- Contabilidade
- Guarda valores
- Guarda-volumes

São ambientes tais como:

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

Características da Parede Blindada

Parede formada por duas linhas de estrutura de 48, 70 ou 90mm, intercalada com tela metálica de aço galvanizado.

- Espessura final de 160 a 250mm;
- Peso do sistema é de 40 kg/m²;
- Resistência ao fogo de 60 a 90 minutos;
- Isolamento acústico de 46 a 62dB.

A espessura da chapa metálica capaz de prover a blindagem da parede deve ser determinada ou especificada por profissional especialista em balística.

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



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)			ÍNDICE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (dB)	
				SIMPLES	DUPLOS			C/ST	C/RF	S/ LÃ	C/ LÃ
PAREDE BLINDADA	48	160	600	4,90	5,85	04 / BR 12,5	40	60	90	44 / 46	51 / 53
			400	4,95	5,85						
		180	600	5,45	6,45					44 / 46	51 / 53
			400	5,45	6,50						
		200	600	5,95	7,05					48 / 50	54 / 56
			400	5,95	7,10						
		220	600	6,45	7,65					54 / 56	59 / 61
			400	6,45	7,65						
		250	600	7,10	8,45					55 / 57	60 / 62
			400	7,15	8,50						
		300	600	8,20	9,75					57 / 59	61 / 63
			400	8,20	9,75						
	70	220	600	6,85	8,15	04 / BR 12,5	40	60	90	55 / 57	60 / 62
			400	6,85	8,15						
		250	600	7,55	9,00					55 / 57	60 / 62
			400	7,55	9,00						
		300	600	8,65	10,25					57 / 59	61 / 63
			400	8,65	10,25						
	90	250	600	8,05	9,55	04 / BR 12,5	40	60	90	55 / 57	60 / 62
			400	8,05	9,60						
		300	600	9,10	10,80					57 / 59	61 / 63
			400	9,10	10,85						

* 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 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 lã 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 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 Resistentes à Umidade;
- O sistema montado com chapas 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;

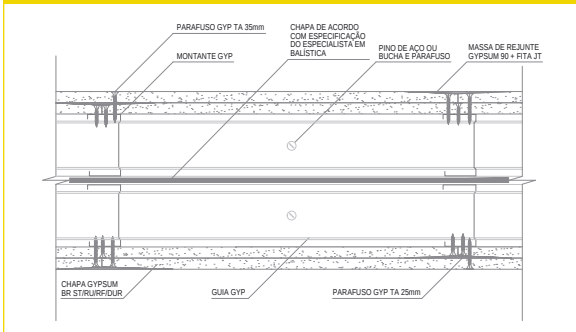
- O desempenho acústico dos sistemas construtivos Gypsum Drywall atende as mais exigentes especificações. O acréscimo de lã de vidro no espaço interno da parede, aumenta o desempenho acústico do sistema;
- A duplicação do número de chapas Gypsum em cada face (duas ao invés de uma) e a variação do vão interno da parede 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.

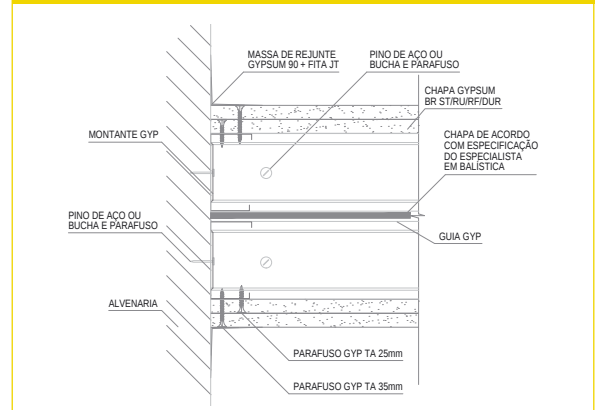
Parede Blindada

Detalhes Técnicos e Especificações para Montagem

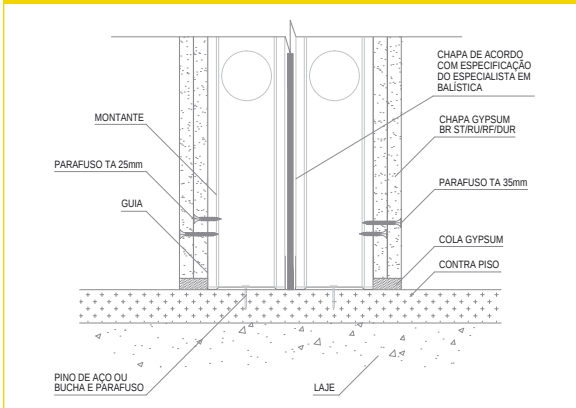
Planta Baixa



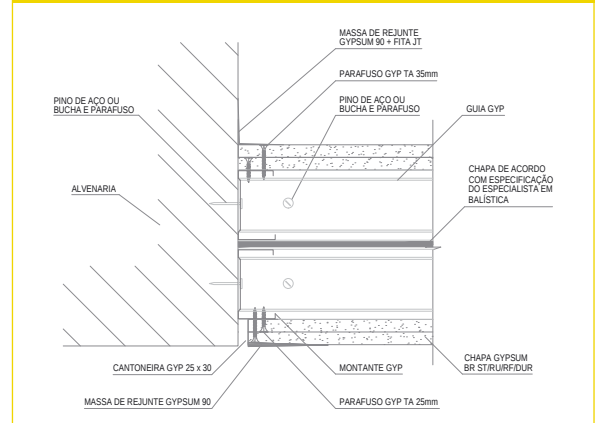
Encontro com Alvenaria



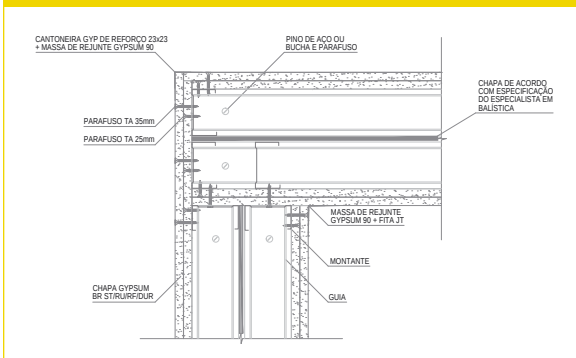
Fixação no Piso



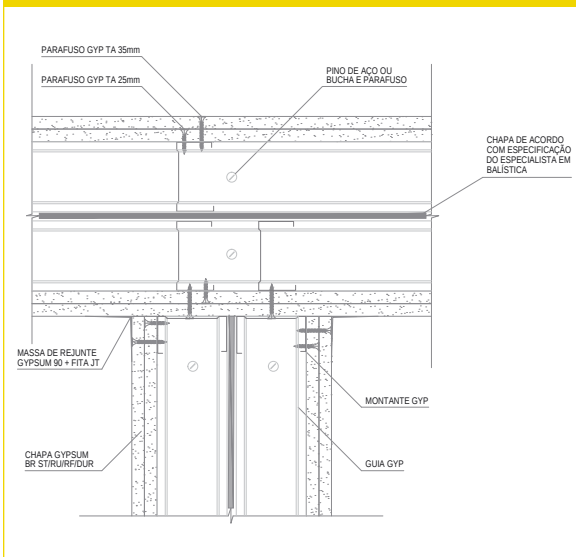
Encontro de Topo com Alvenaria



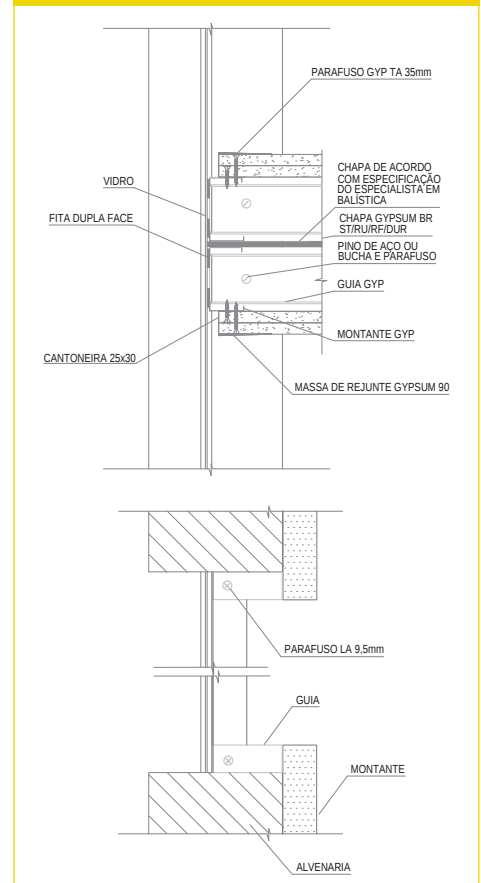
Encontro em "L"

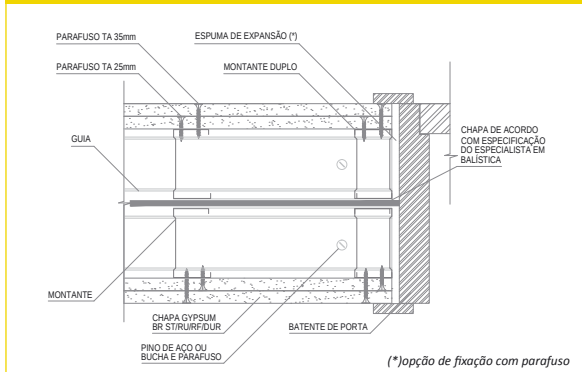
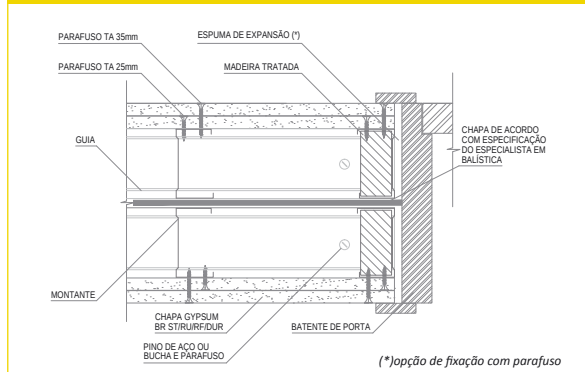
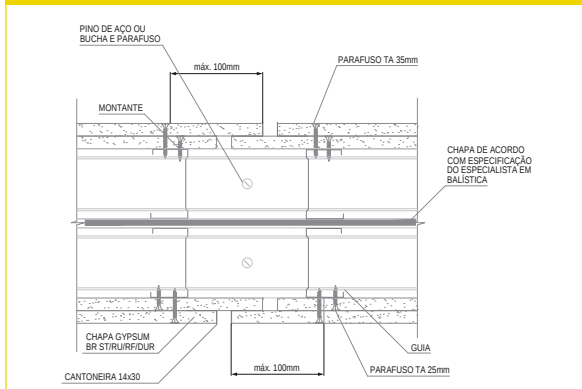
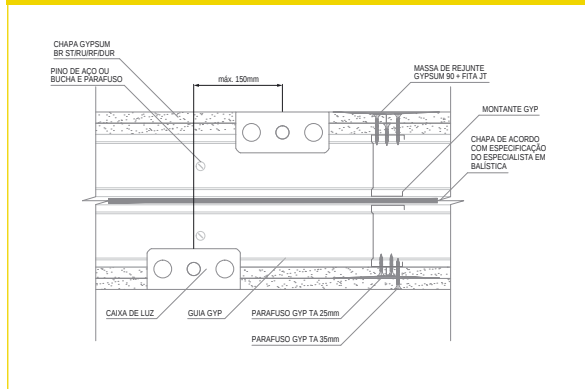
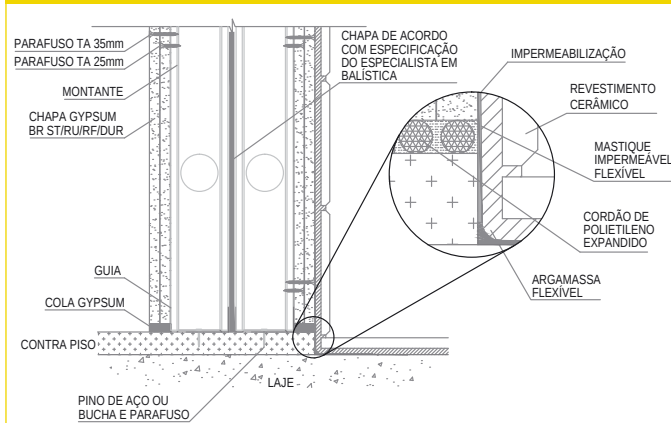
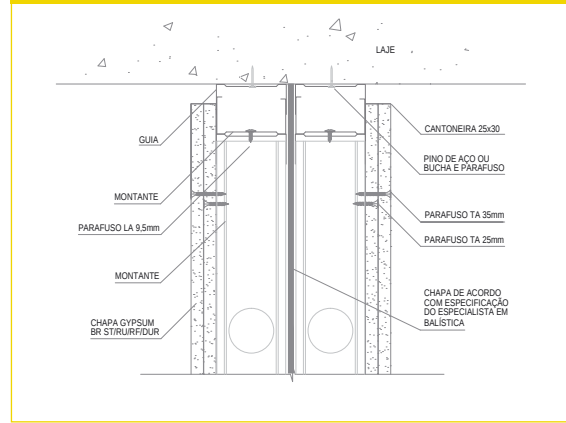
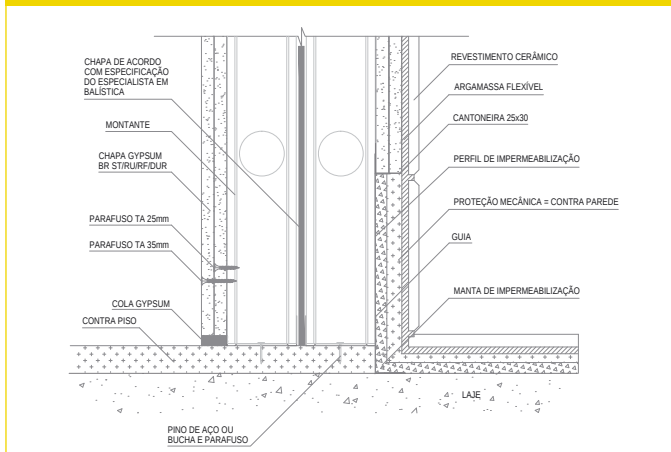
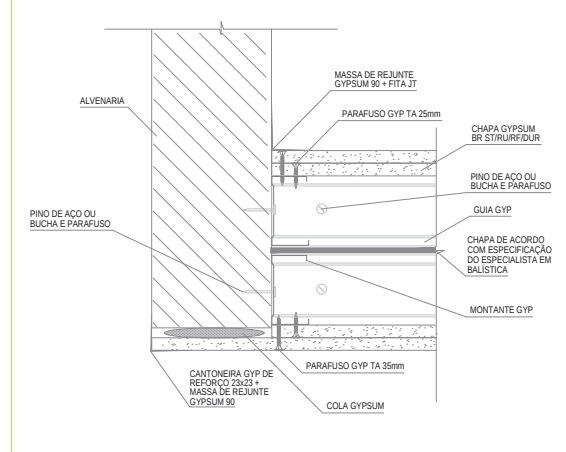


Encontro em "T"



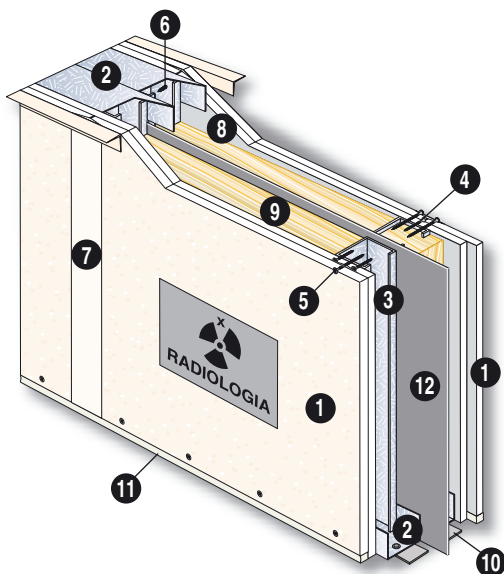
Encontro com Vidro



Batente de Porta com Montante Duplo**Batente de Porta com Madeira****Junta de Dilatação Vertical****Caixa de Luz****Impermeabilização a Frio****Junta de Dilatação Telescópica****Impermeabilização a Quente****Incorporação de Alvenaria (1 lado)**

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/m² 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.

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	1,40m	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 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
12	Folha de Chumbo	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²	1,05m ²

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/m²;
- Resistência ao fogo de 60 a 120 minutos;
- Isolamento acústico de 42 a 56dB.

¹ 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/m²)	RESISTÊNCIA AO FOGO (CF)		ÍNDICE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (dB)	
				SIMPLES	DUPLOS			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 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;
- 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.

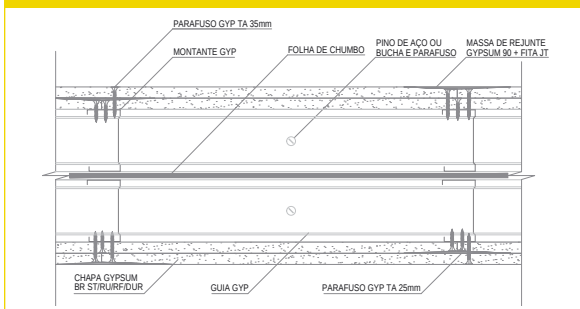


Oncoville Curitiba - Sala de Tomografia Computadorizada.
Arq. Cristianne Gehlen - Finalista do 1º Prêmio Gypsum Drywall de Arquitetura de Interiores.
©2009 - Banco de imagens Gypsum Drywall.

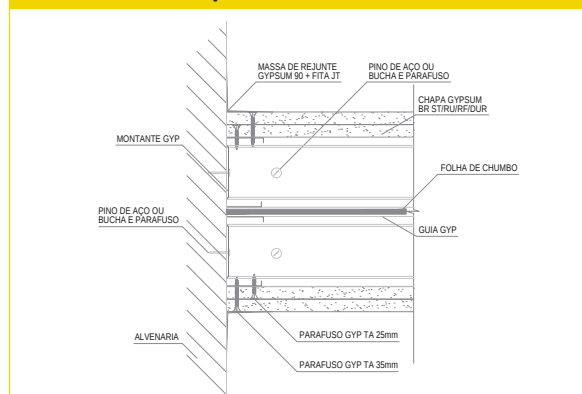
Parede Radiologia

Detalhes Técnicos e Especificações para Montagem

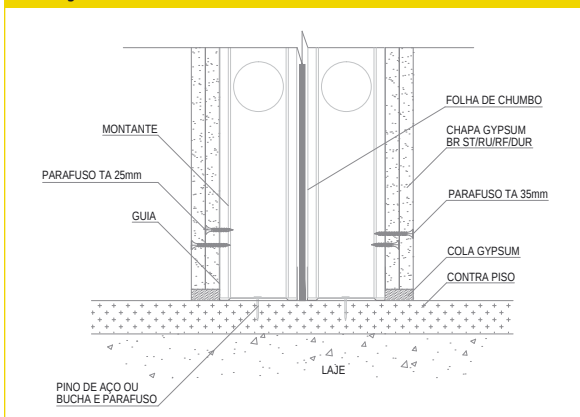
Planta Baixa



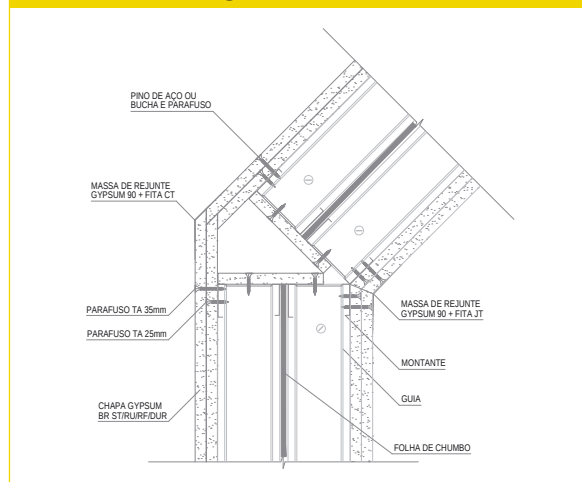
Encontro de Topo com Alvenaria



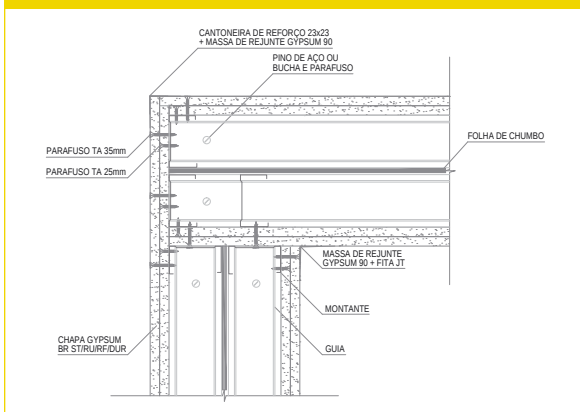
Fixação no Piso



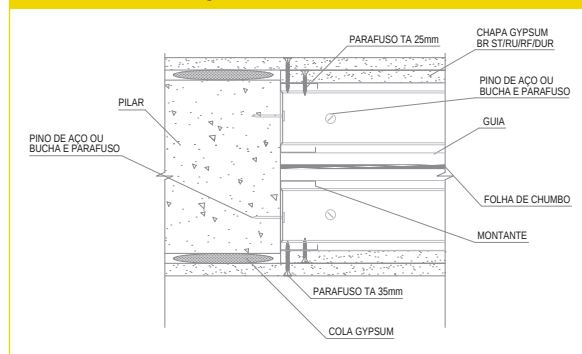
Encontro em Ângulo Variado



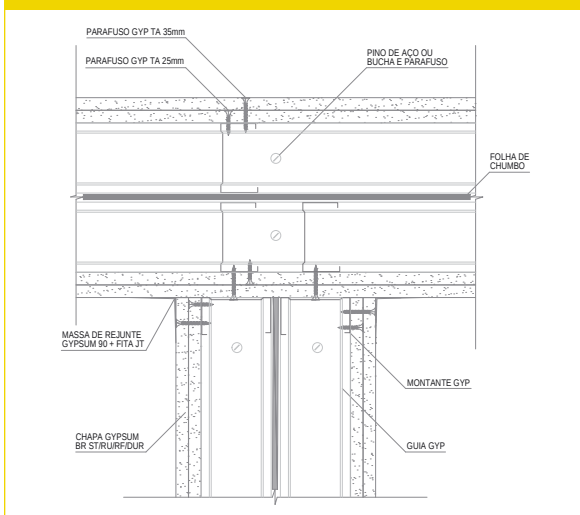
Encontro em "L"



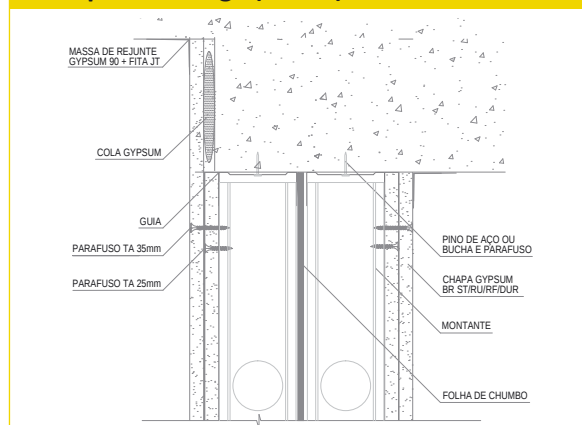
Junta de Dilatação Paralela

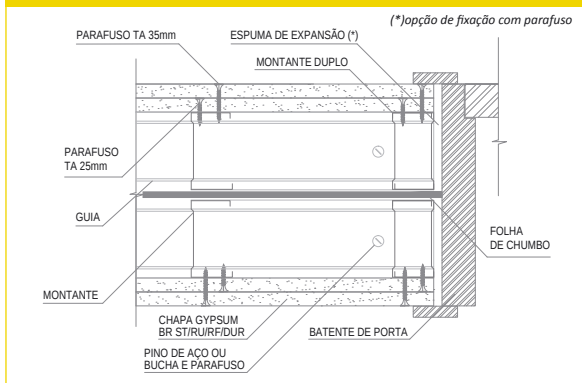
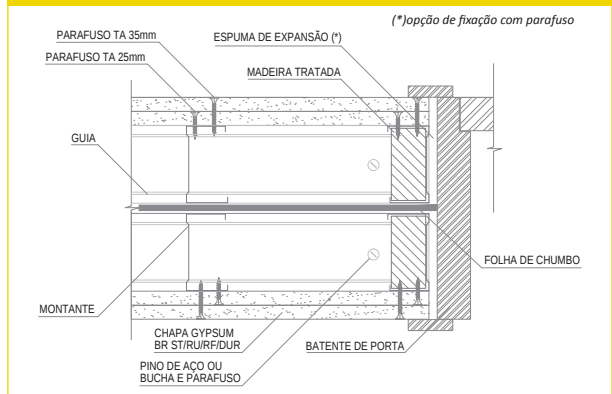
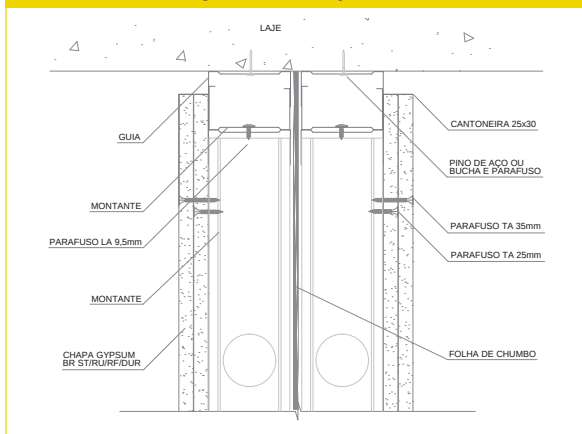
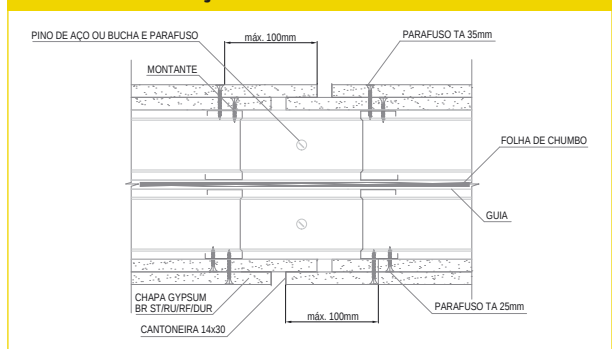
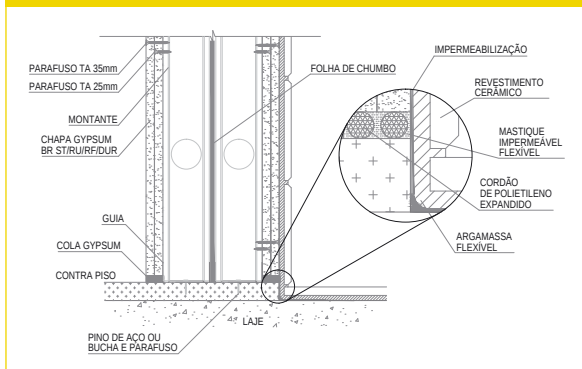
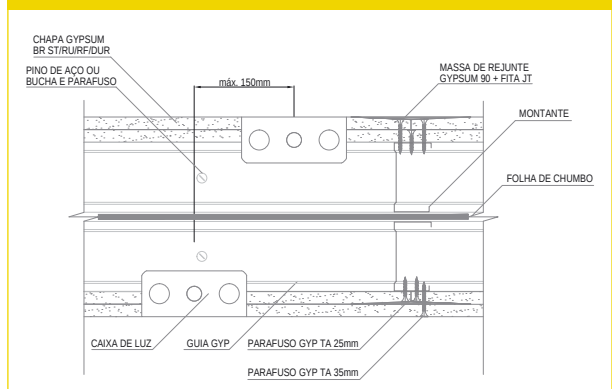


Encontro em "T"



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