

# 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/m<sup>2</sup> e resistência ao fogo de 60 a 90 minutos, o desempenho acústico desta parede varia entre 46 e 62dB.

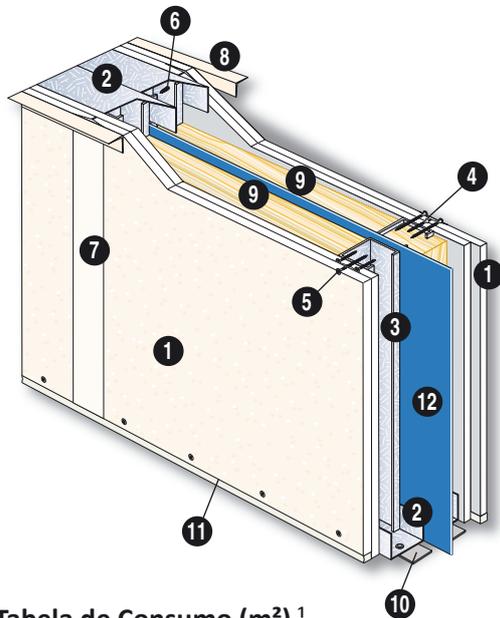


Tabela de Consumo (m<sup>2</sup>)<sup>1</sup>

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
12	Chapa de Aço (Blindagem)	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>

## 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/m<sup>2</sup>;
- 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.

<sup>1</sup> 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/m <sup>2</sup> )	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 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 lã de vidro.

### Informações Complementares

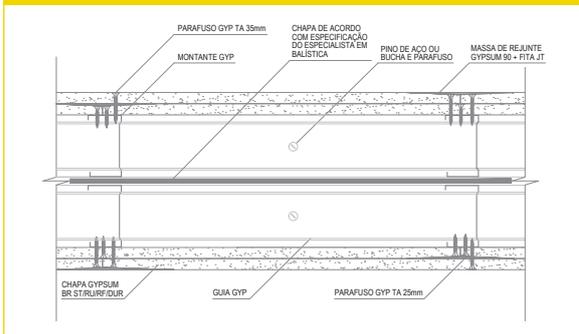
- O sistema Gypsum Drywall atendem as exigências da Norma de Drywall ABNT NBR 15.758:2009;
- O sistema cumpre todos os requisitos de acústica, resistência mecânica e ao fogo expressos na Norma ABNT NBR 15.575 e a Instrução Técnica do Corpo de Bombeiro;
- O desempenho da chapa Resistente à Umidade BR 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;
- 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.

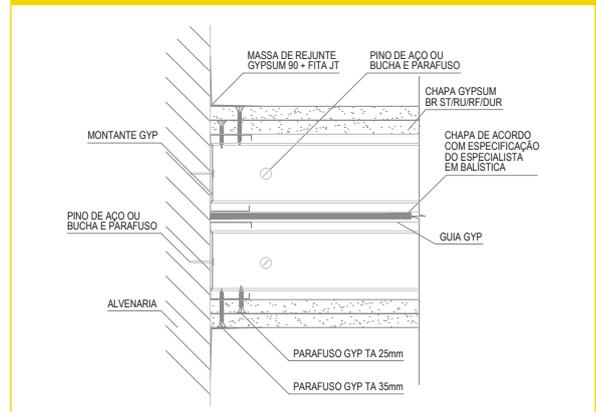
# Parede Blindada

Detalhes Técnicos e Especificações para Montagem

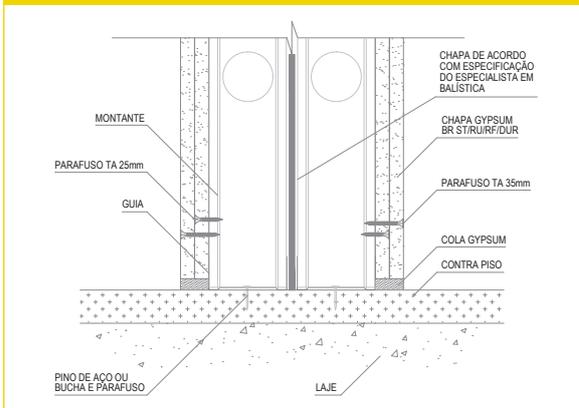
## Planta Baixa



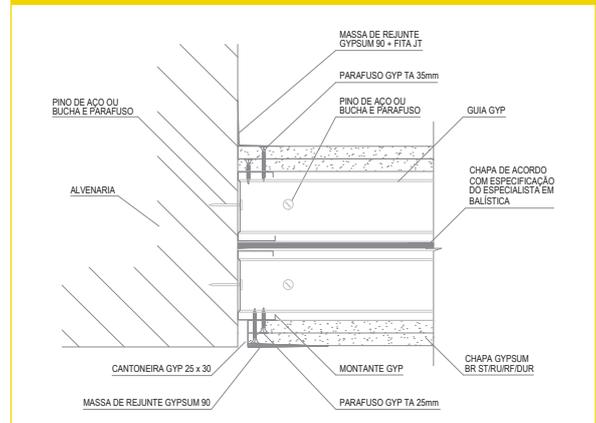
## Encontro com Alvenaria



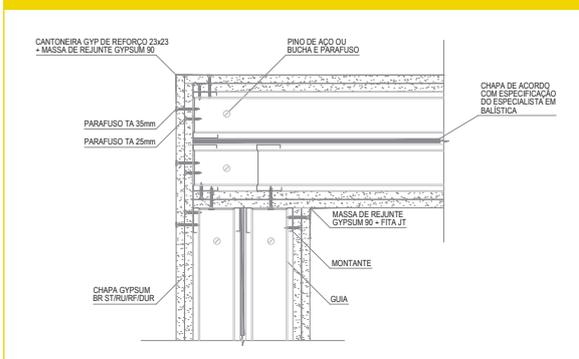
## Fixação no Piso



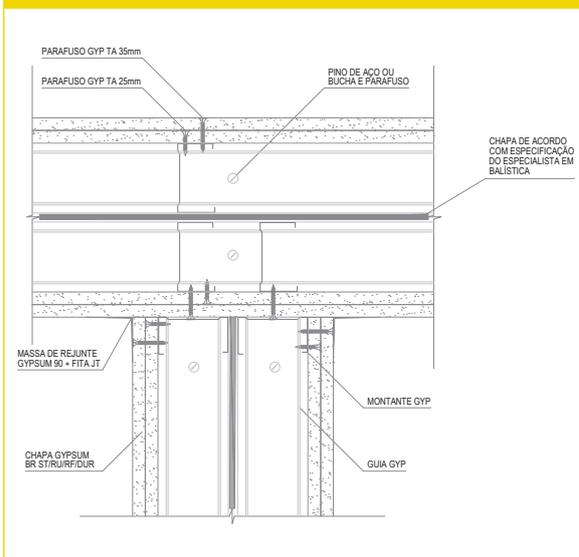
## Encontro de Topo com Alvenaria



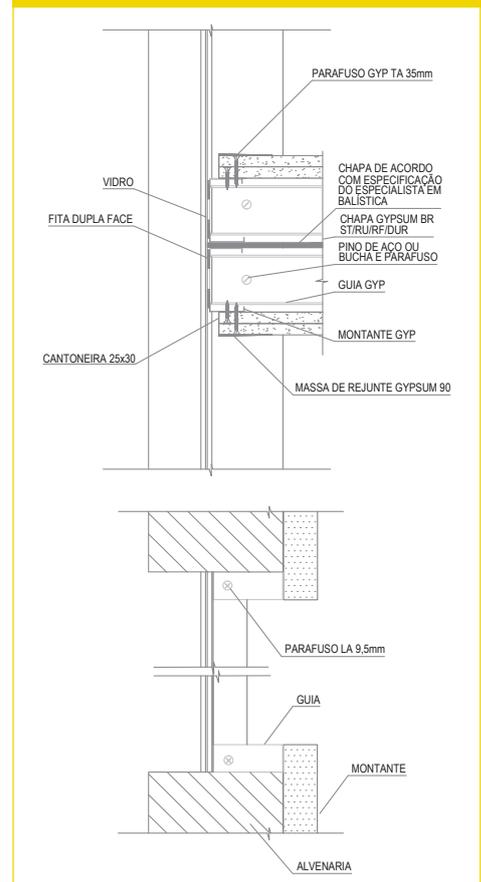
## Encontro em "L"



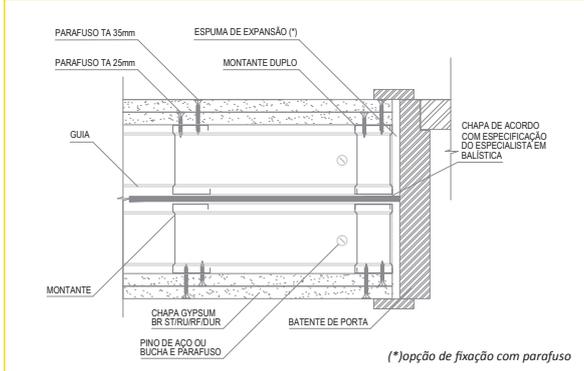
## Encontro em "T"



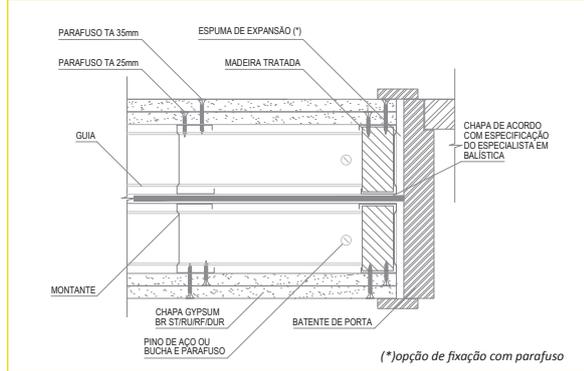
## Encontro com Vidro



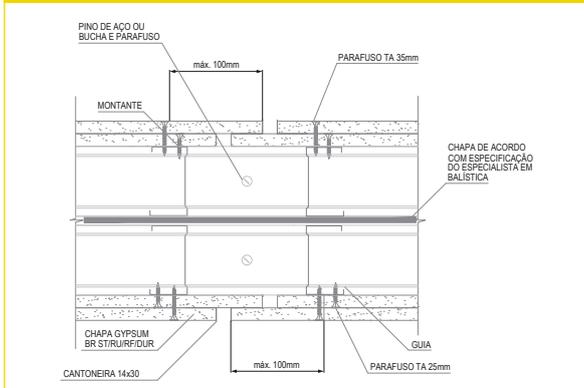
### Batente de Porta com Montante Duplo



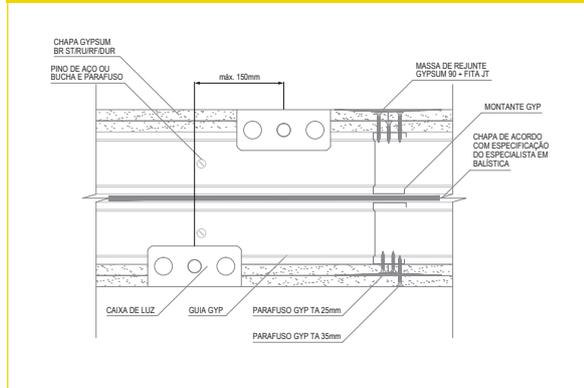
### Batente de Porta com Madeira



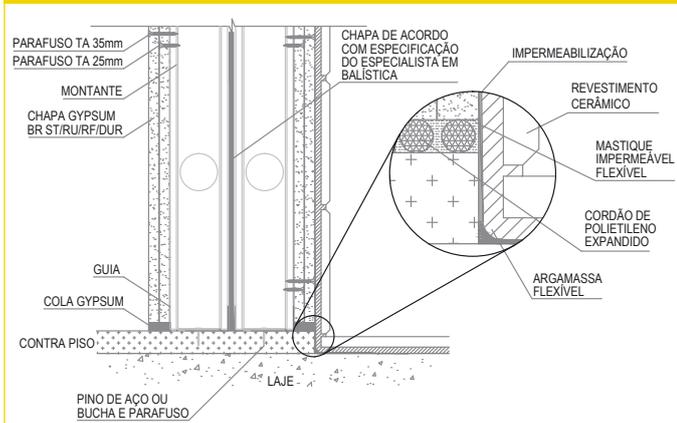
### Junta de Dilatação Vertical



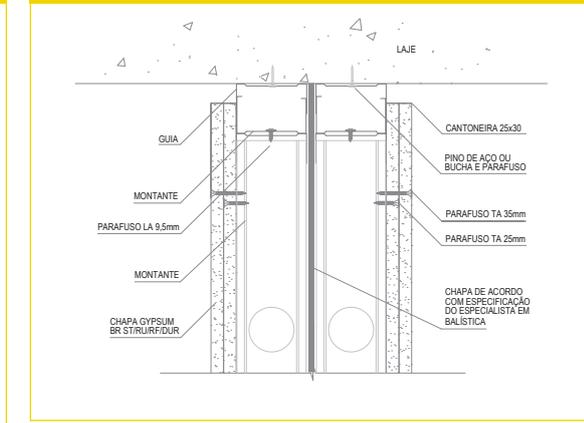
### Caixa de Luz



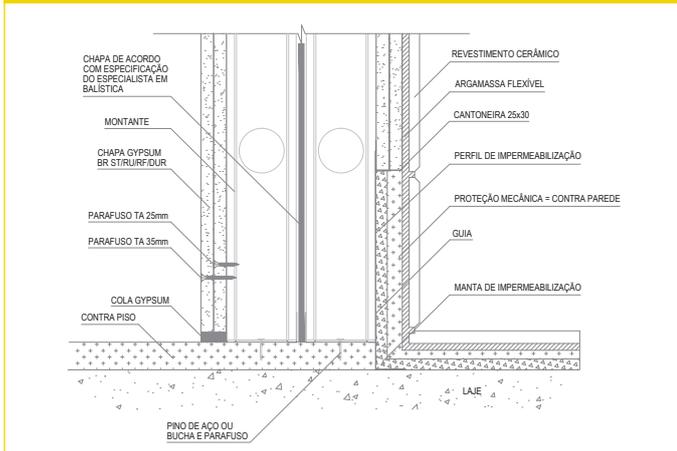
### Impermeabilização a Frio



### Junta de Dilatação Telescópica



### Impermeabilização a Quente



### Incorporação de Alvenaria (1 lado)

