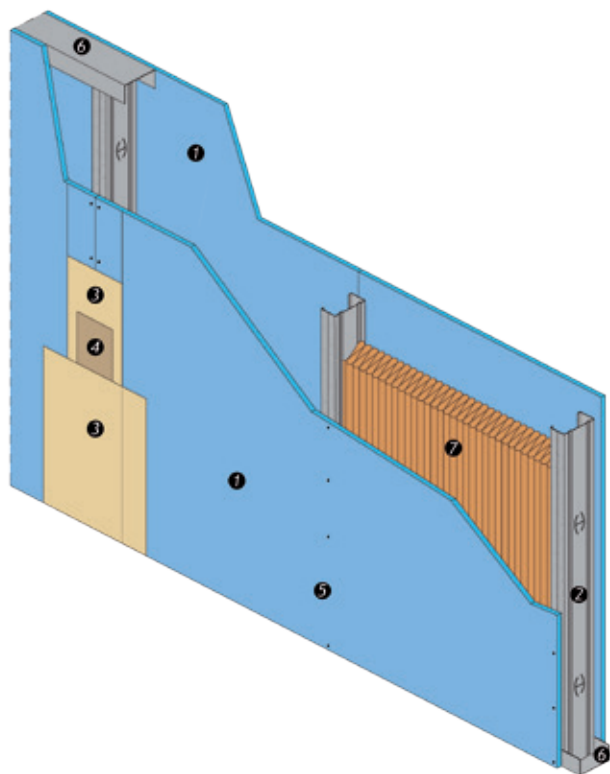




Paredes Knauf

Soluções que sustentam a qualidade do seu projeto
Estabilidade, resistência a impactos, proteção termoacústica e
outras características inovadoras que não dividem opiniões

Parede Knauf W111



Constituída por uma chapa drywall Knauf fixada de cada lado de uma estrutura formada por perfis de aço galvanizado com larguras de 48, 70 ou 90 mm.

Proporciona, em comparação com a alvenaria, redução de peso de até 86% e ganho de área útil de até 4%.

Normalmente utilizada como paredes que divide ambientes internos em unidades comerciais ou residenciais.

- 1 Chapas drywall Knauf
- 2 Perfil montante
- 3 Massa para tratamento de juntas
- 4 Fita para tratamento de juntas
- 5 Parafuso TA-25
- 6 Perfil guia
- 7 Lã mineral



Tabela de consumo Knauf W111

		Montante simples		Montante duplo	
Descrição	Unidade	Espaçamento dos perfis			
		600 mm		400 mm	
		Simples	Duplos	Simples	Duplos
Chapa drywall Knauf	m ²	2,10	2,10	2,10	2,10
Guia 48/70/90	m	0,80	0,80	0,80	0,80
Montante 48/70/90	m	2,50	4,20	3,40	5,60
Parafuso TA 25	pç	29,00	29,00	39,00	39,00
Parafuso LA ou PA (metal-metal)	pç	2,00	6,00	2,00	10,00
Massa de rejunte (Readyfix-BR ou Fastfix-BR)	kg	0,90	0,90	0,90	0,90
Fita de papel microperfurada	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Lã mineral	m ²	1,05			
Cantoneira de reforço ou fita para cantos	m	Variável			
Fita de isolamento	m	Variável			

Obs.:
 1. Quantidade de materiais por m² de revestimento com 5% de adicional por perdas ou recortes;
 2. Quantitativo referencial podendo apresentar distorções para mais ou para menos;
 3. O comprimento das chapas Knauf podem variar de 1800 mm a 3500 mm.

Tabela de espessura da parede Knauf W111

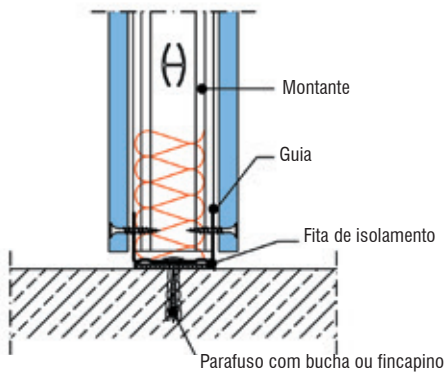
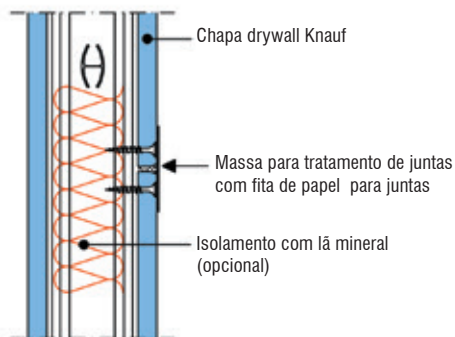
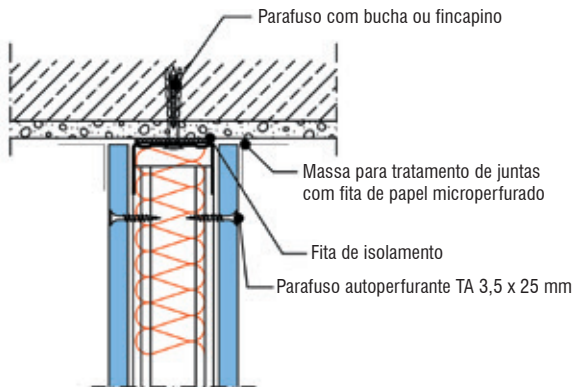
Espessura total das paredes (mm) *	Largura dos montantes (mm)	Quantidade e espessura das chapas (mm)	Peso (kg/m ²)
73	48	2 x 12,5	22
78	48	2 x 15,0	27
95	70	2 x 12,5	22
100	70	2 x 15,0	27
115	90	2 x 12,5	22
120	90	2 x 15,0	27

* A espessura total da parede se modificará de acordo com a altura desejada (PD= piso-laje/substrato), conforme tabela de desempenho

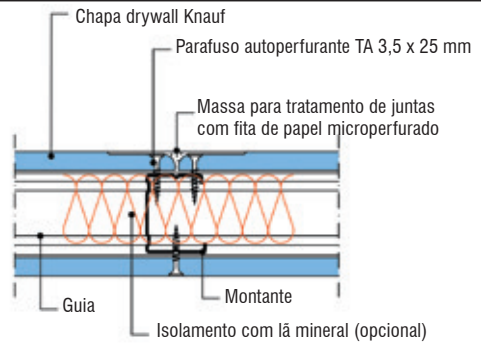
Tabela de desempenho Knauf W111

Tipologia	Espessura total da parede (mm)	Largura dos montantes (mm)	Distância entre montantes (mm)	Altura máxima (m)		Quantidade e espessura das chapas	Peso (kg/m)	Resistência ao fogo (min)		Isolamento Acústico R _w (dB)	
				Montantes simples	Montantes duplos			Com chapa ST	Com chapa RF	Sem Lã Mineral	Com Lã Mineral
W111-73/48	73	48	600 400	2.50 2.70	2.90 3.25	2 x 12,5 mm	22	30	30	34 a 36	42 a 44
W111-78/48	78	48	600 400	2.60 2.80	3.00 3.30	2 x 15,0 mm	27	30	30	35 a 37	43 a 45
W111-95/70	95	70	600 400	3.00 3.30	3.60 4.05	2 x 12,5 mm	22	30	30	38 a 40	44 a 46
W111-100/70	100	70	600 400	3.10 3.40	3.70 4.15	2 x 15,0 mm	27	30	60	39 a 41	45 a 47
W111-115/90	115	90	600 400	3.50 3.85	4.15 4.60	2 x 12,5 mm	22	30	30	39 a 42	45 a 47
W111-120/90	120	90	600 400	3.60 3.95	4.25 4.70	2 x 15,0 mm	27	30	60	40 a 43	46 a 48

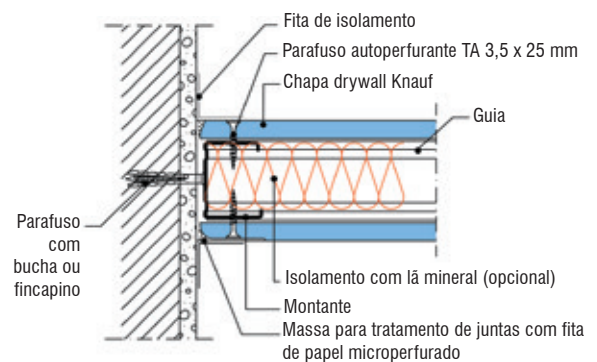
Corte vertical



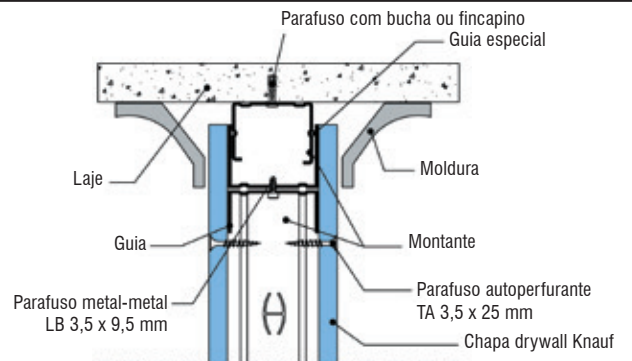
Junta de chapas estrutura simples



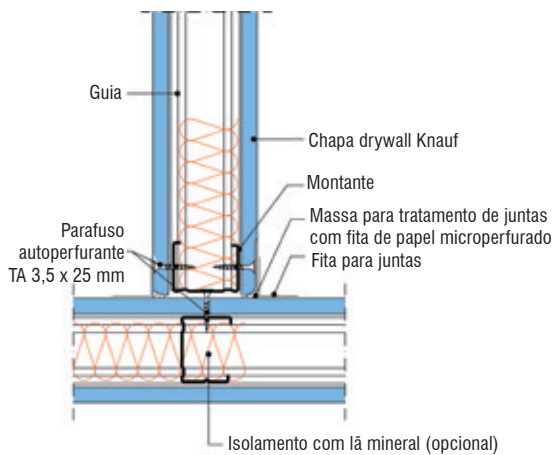
Encontro com parede



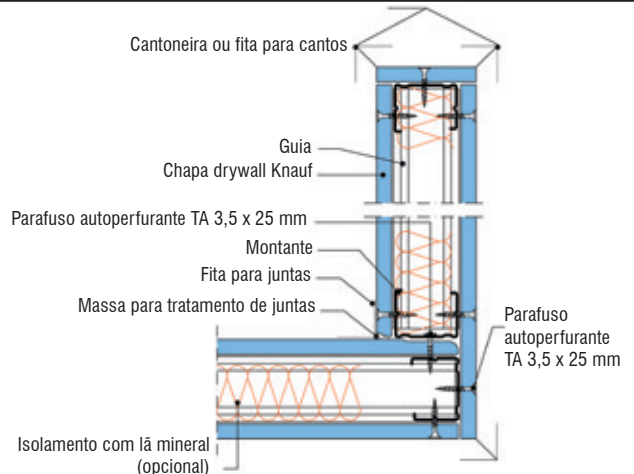
Encontro flexível com o teto



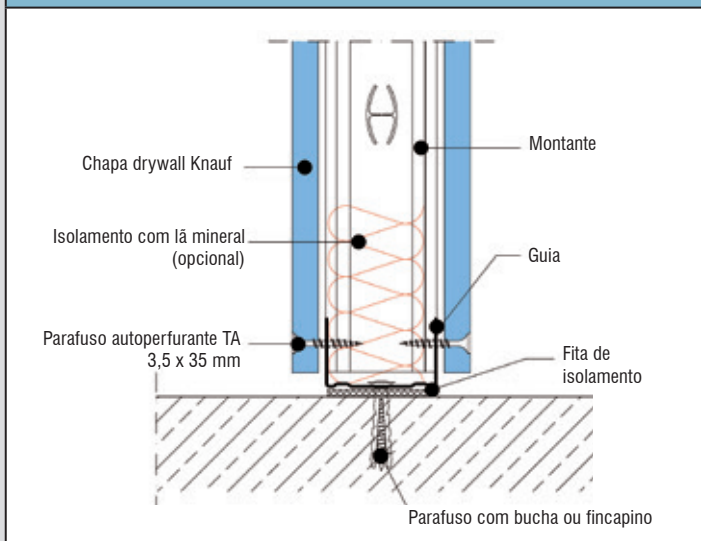
Encontro de parede em T



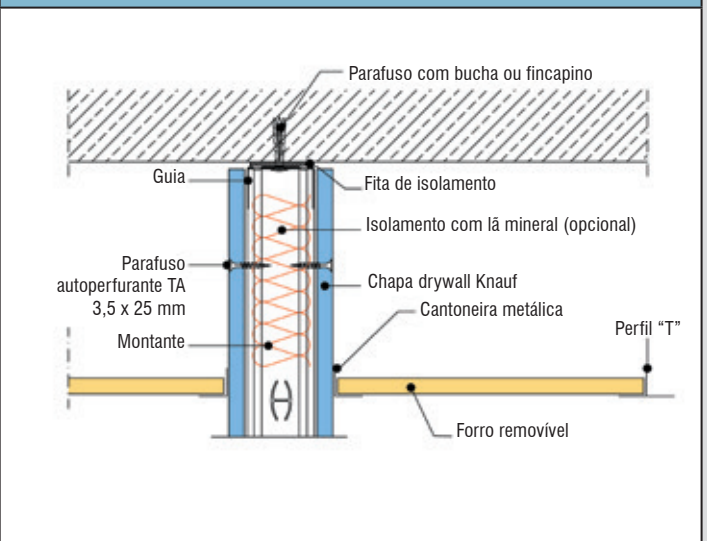
Encontro de parede em L



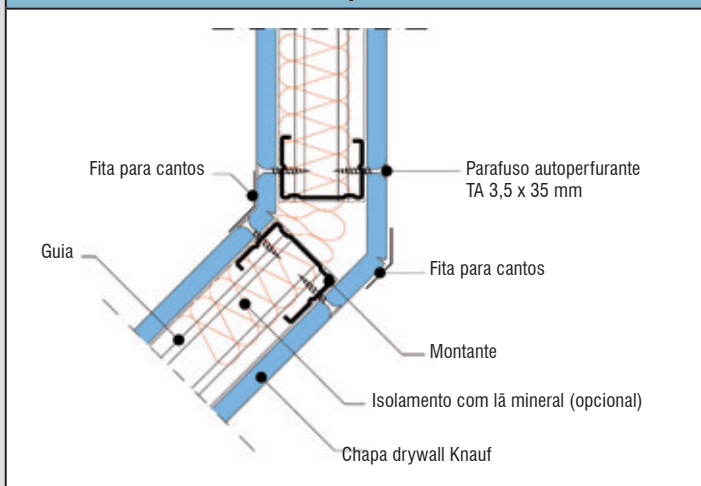
Encontro com o piso



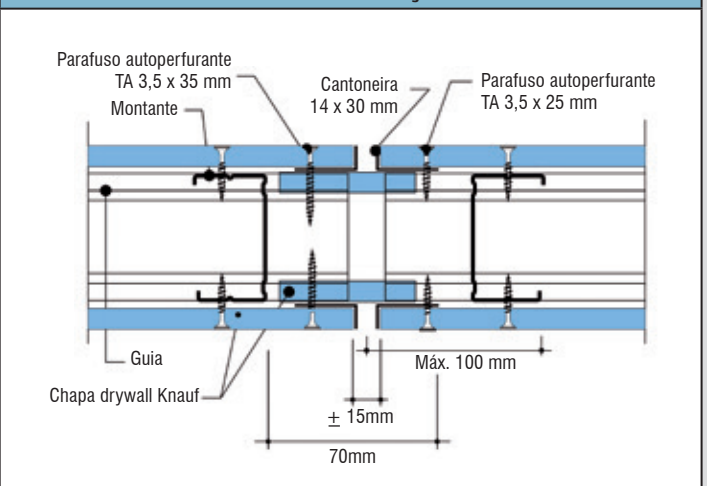
Encontro entre forro removível e parede



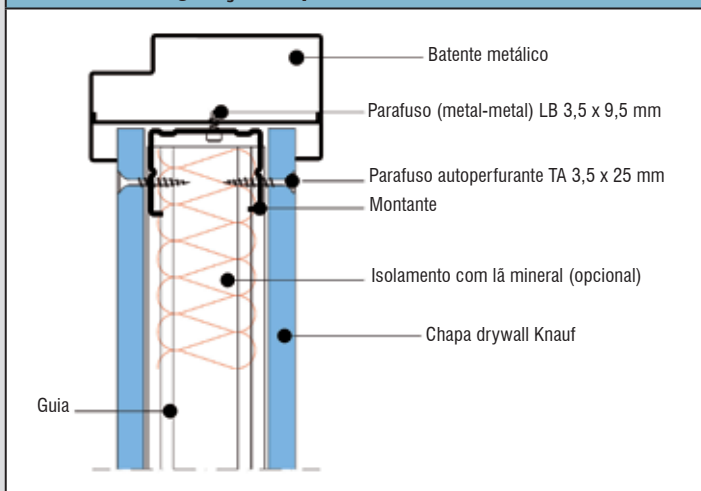
Encontro de parede a 135°



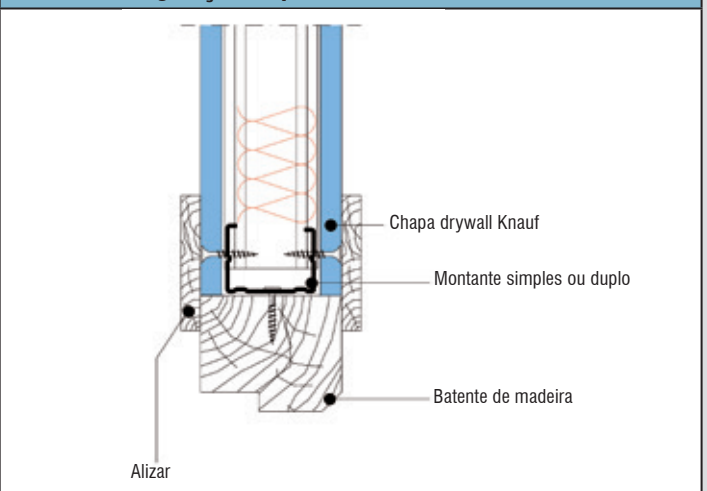
Junta de dilatação



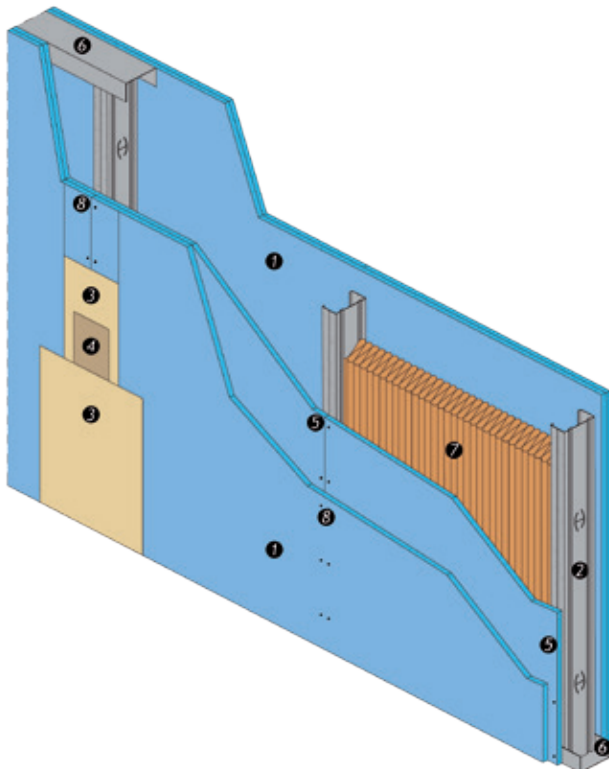
Configuração de porta com batente metálico



Configuração de porta com batente de madeira



Parede Knauf W112



Constituída por duas chapas drywall Knauf fixadas de cada lado de uma estrutura formada por perfis de aço galvanizado com larguras de 48, 70 ou 90 mm.



Seu isolamento acústico varia de 42 a 47 dB, sem lã mineral. Com lã mineral, sobe a até 55 dB nas paredes de maior espessura.

Indicada para separar unidades distintas ou a unidade da área comum (hall de elevador ou corredor).

- ① Chapas drywall Knauf
- ② Perfil montante
- ③ Massa para tratamento de juntas
- ④ Fita para tratamento de juntas
- ⑤ Parafuso TA-25
- ⑥ Perfil guia
- ⑦ Lã mineral (opcional)
- ⑧ Parafuso TA-35



Tabela de consumo Knauf W112

		 Montante simples		 Montante duplo	
Descrição	Unidade	Espaçamento dos perfis			
		600 mm		400 mm	
		Simples	Duplos	Simples	Duplos
Chapa drywall Knauf	m ²	4,20	4,20	4,20	4,20
Guia 48/70/90	m	0,80	0,80	0,80	0,80
Montante 48/70/90	m	2,50	4,20	3,40	5,60
Parafuso TA 25	pç	10,00	10,00	13,00	13,00
Parafuso TA 35 ou 45		29,00	29,00	39,00	39,00
Parafuso LA ou PA (metal-metal)	pç	2,00	6,00	2,00	10,00
Massa de Rejunte (Readyfix-BR ou Fastfix-BR)	kg	1,10	1,10	1,10	1,10
Fita de papel microperfurada	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Lã mineral	m ²	1,05			
Cantoneira de reforço ou Fita para cantos	m	Variável			
Fita de isolamento	m	Variável			

Obs.:
 1. Quantidade de materiais por m² de revestimento com 5% de adicional por perdas ou recortes;
 2. Quantitativo referencial podendo apresentar distorções para mais ou para menos;
 3. O comprimento das chapas Knauf podem variar de 1800 mm a 3500 mm.

Tabela de espessura da parede Knauf W112

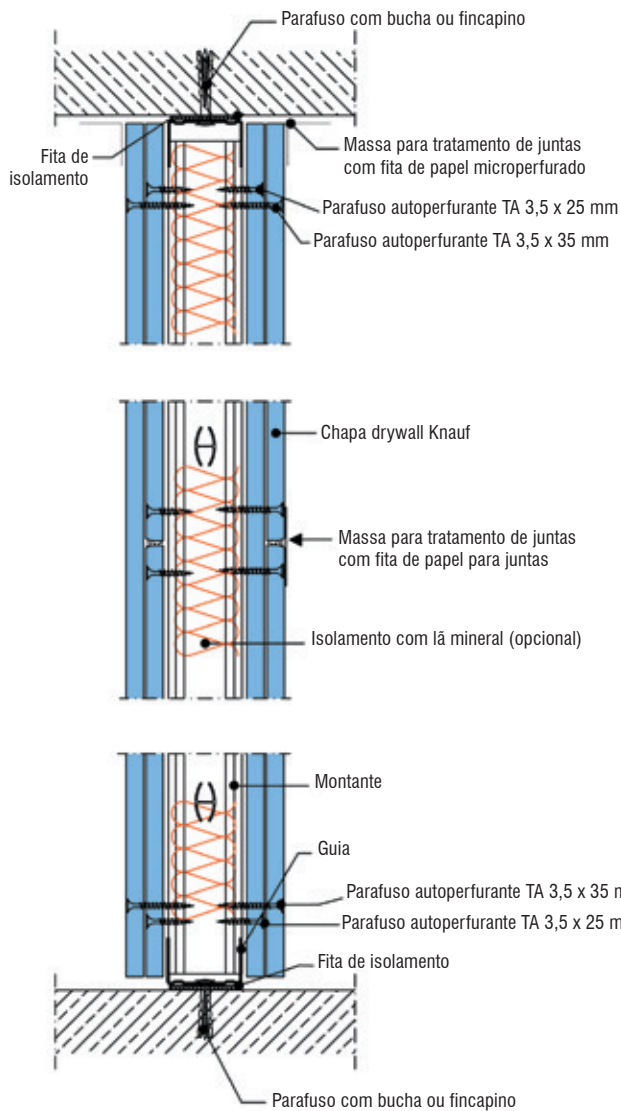
Espessura total das paredes (mm) *	Largura dos montantes (mm)	Quantidade e espessura das chapas (mm)	Peso (kg/m ²)
98	48	4 x 12,5	42
108	48	4 x 15,0	50
120	70	4 x 12,5	42
130	70	4 x 15,0	50
140	90	4 x 12,5	42
150	90	4 x 15,0	50

* A espessura total da parede se modificará de acordo com a altura desejada (PD = piso-laje/substrato), conforme tabela de desempenho

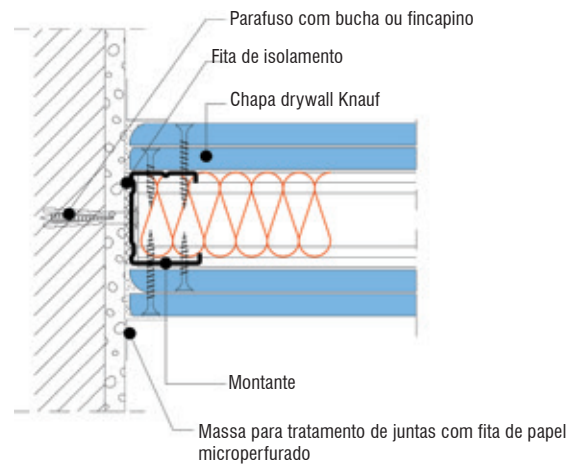
Tabela de desempenho Knauf W112

Tipologia	Espessura total da parede (mm)	Largura dos montantes (mm)	Distância entre montantes (mm)	Altura máxima (m)		Quantidade e espessura das chapas	Peso (kg/m)	Resistência ao fogo (min)		Isolamento Acústico R _v (dB)	
				Montantes simples	Montantes duplos			Com chapa ST	Com chapa RF	Sem Lã Mineral	Com Lã Mineral
W112-98/48	98	48	600	2.90	3.50	4 x 12,5 mm	42	60	90	42 a 44	49 a 50
			400	3.20	3.80						
W112-108/48	108	48	600	3.00	3.60	4 x 15,0 mm	50	90	120	43 a 45	50 a 51
			400	3.30	3.50						
W112-120/70	120	70	600	3.70	4.40	4 x 12,5 mm	42	60	90	44 a 46	50 a 52
			400	4.10	4.80						
W112-130/70	130	70	600	3.80	4.50	4 x 15,0 mm	50	90	120	45 a 47	51 a 53
			400	4.20	4.90						
W112-140/90	140	90	600	4.20	5.00	4 x 12,5 mm	42	60	90	45 a 47	53 a 55
			400	4.60	5.00						
W112-150/90	150	90	600	4.30	5.10	4 x 15,0 mm	50	90	120	46 a 48	54 a 56
			400	4.70	5.60						

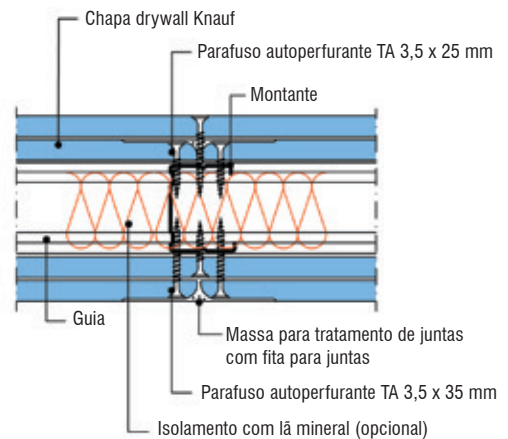
Corte vertical



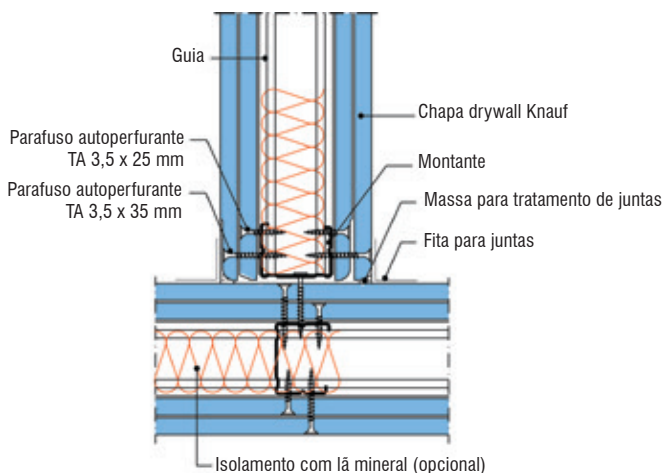
Encontro com parede



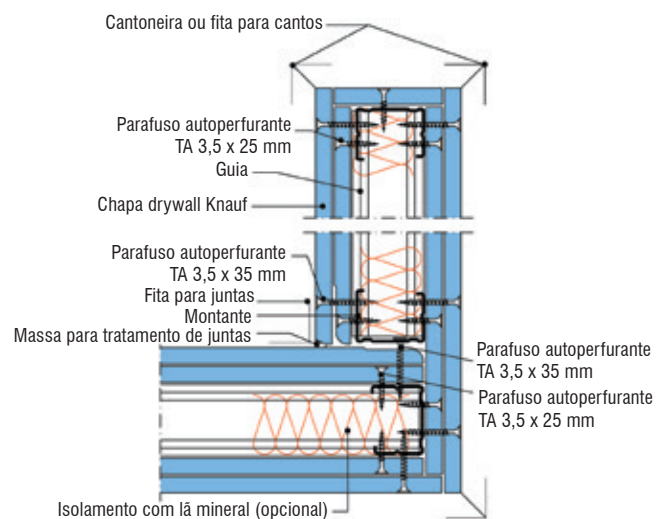
Montante simples - Tratamento de juntas



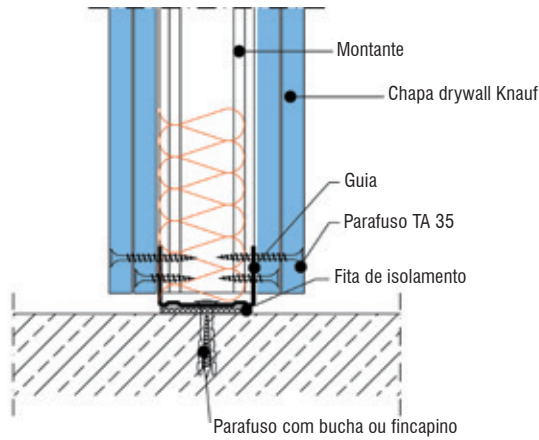
Encontro de parede em T



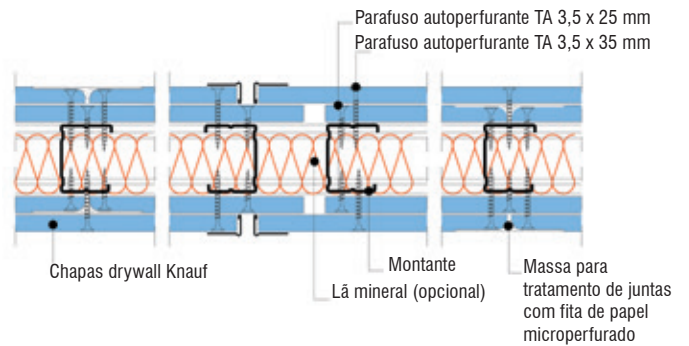
Encontro de parede em L



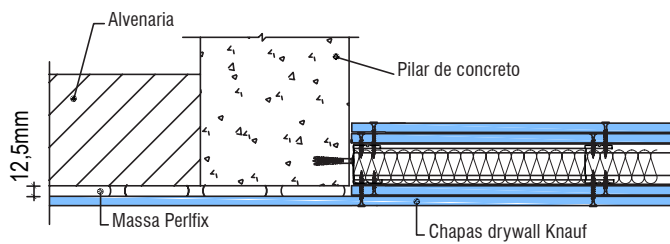
Encontro com o piso



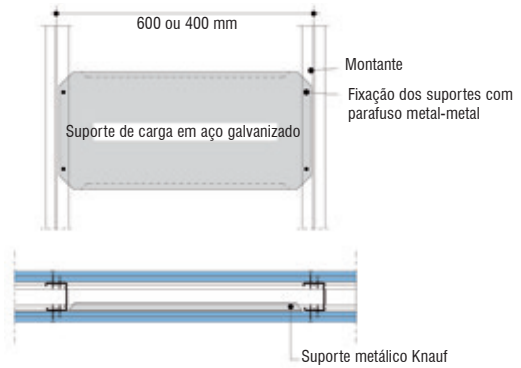
Junta de dilatação



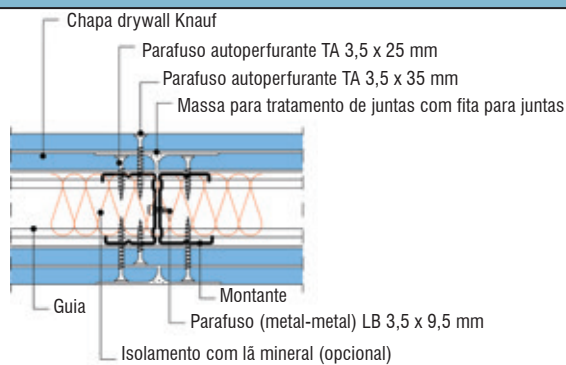
Parede drywall e revestimento



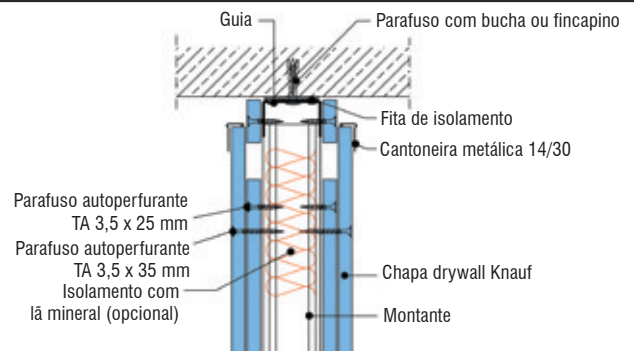
Suporte de carga



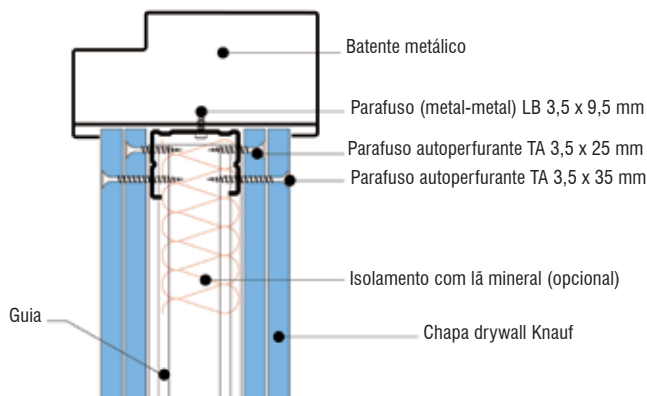
Parede com montante duplo



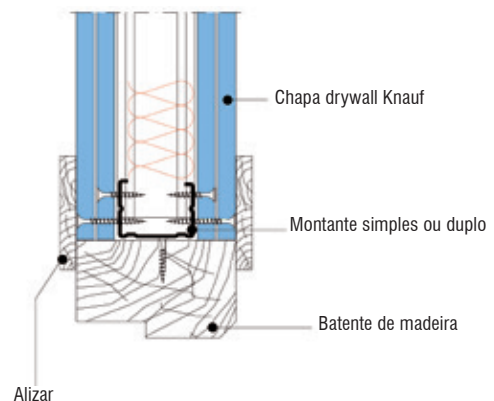
Encontro flexível com teto



Configuração de porta com batente metálico



Configuração de porta com batente de madeira



Parede Knauf W115



Parede especial de alto desempenho, normalmente utilizada em situações que requerem isolamento acústico superior, como em cinemas, salas de concerto, auditórios e outras.

- 1 Chapas drywall Knauf
- 2 Perfil montante
- 3 Massa para tratamento de juntas
- 4 Fita para tratamento de juntas
- 5 Parafuso TA-25
- 6 Perfil guia
- 7 Lã mineral (opcional)
- 8 Parafuso TA-35
- 9 Cantoneira L 25 x 30

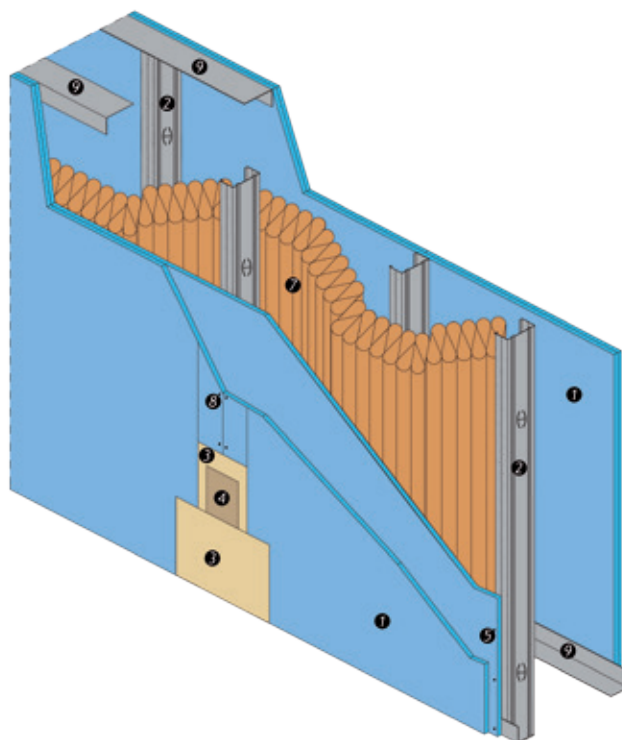
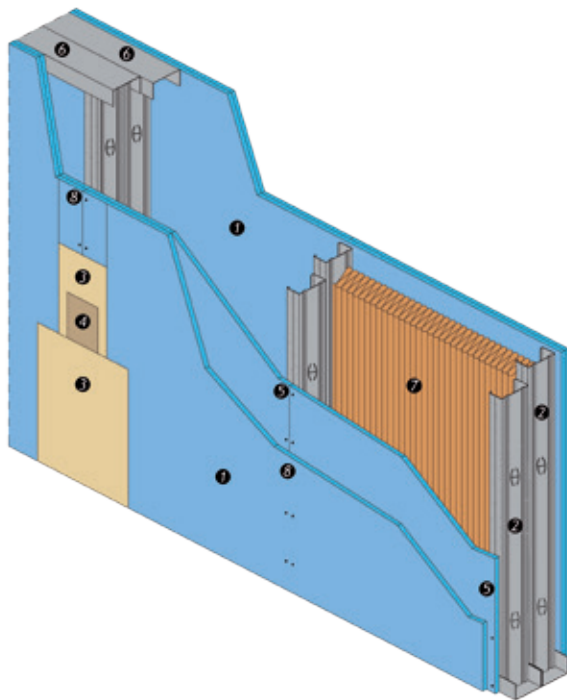




Tabela de consumo Knauf W115

		Espaçamento dos perfis			
Descrição	Unidade	600 mm		400 mm	
		Simples	Duplos	Simples	Duplos
Chapa drywall Knauf	m ²	4,20	4,20	4,20	4,20
Guia 48/70/90 ou Cantoneira L 25 x 30	m	1,60	1,60	1,60	1,60
Montante 48/70/90	m	4,00	7,20	5,30	9,50
Parafuso TA 25	pç	10,00	10,00	13,00	13,00
Parafuso TA 35 ou 45	pç	29,00	29,00	39,00	39,00
Parafuso TA ou PA (metal-metal)	pç	2,00	6,00	2,00	10,00
Massa de Rejunte (Readyfix-BR ou Fastfix-BR)	kg	1,10	1,10	1,10	1,10
Fita de papel microperfurada	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Lã mineral	m ²	1,05			
Cantoneira de reforço ou Fita para cantos	m	Variável			
Fita de isolamento	m	Variável			

Obs.:

1. Quantidade de materiais por m² de revestimento com 5% de adicional por perdas ou recortes;
2. Quantitativo referencial podendo apresentar distorções para mais ou para menos;
3. O comprimento das chapas Knauf podem variar de 1800 mm a 3500 mm.

Tabela de espessura da parede Knauf W115

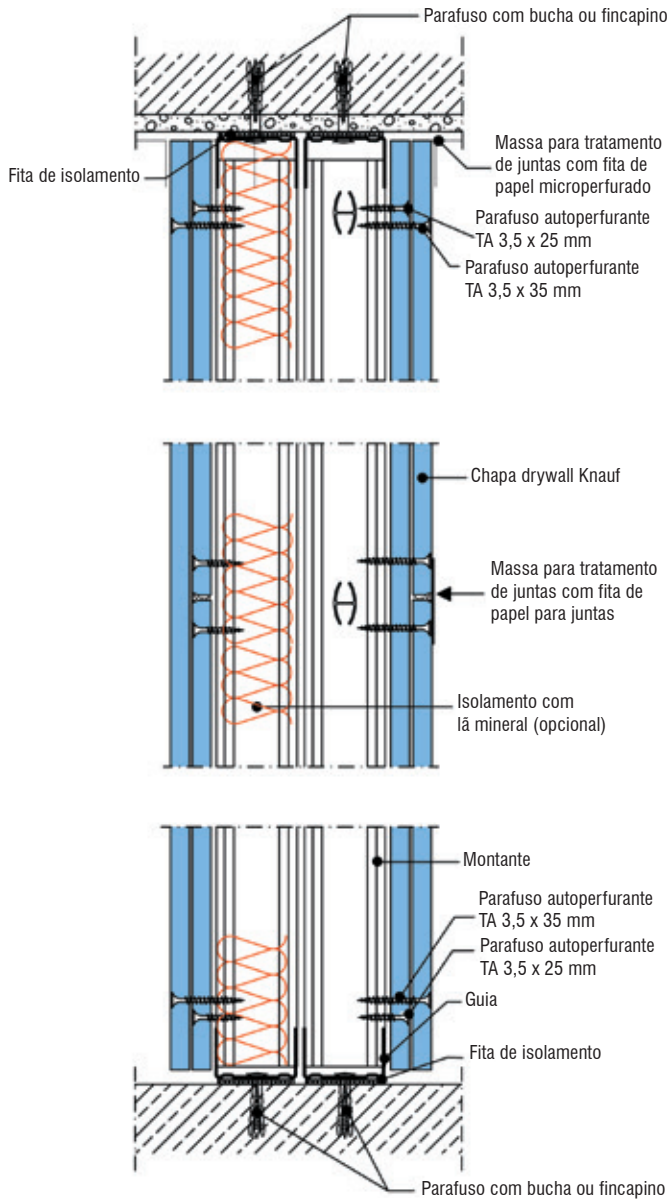
Espessura total das paredes (mm) *	Largura dos montantes (mm)	Quantidade e espessura das chapas (mm)	Peso (kg/m ²)
150	48	4 x 12,5	44
160	48	4 x 15,0	52
195	70	4 x 12,5	44
205	70	4 x 15,0	52
205	90	4 x 12,5	44
245	90	4 x 15,0	52

* A espessura total da parede se modificará de acordo com a altura desejada (PD= piso-laje/substrato), conforme tabela de desempenho

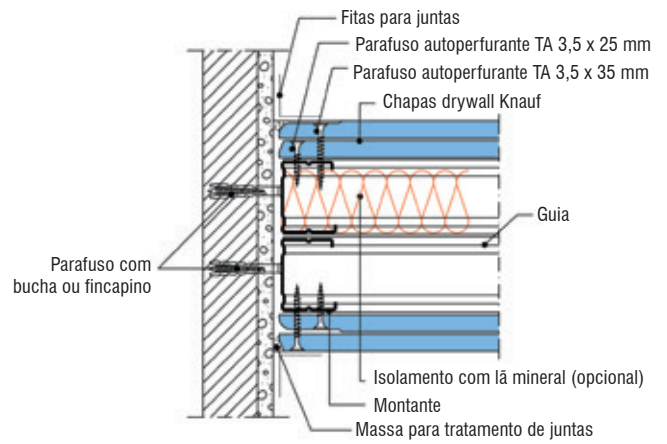
Tabela de Desempenho Knauf W115

Tipologia	Espessura total da parede (mm)	Largura dos montantes (mm)	Distância entre montantes (mm)	Altura máxima (m)		Quantidade e espessura das chapas	Peso (kg/m)	Resistência ao fogo (min)		Isolamento Acústico R _w (dB)	
				Montantes simples	Montantes duplos			Com chapa ST	Com chapa RF	Sem Lã Mineral	Com Lã Mineral
W115-160/70	160	70	600 400	2.75 3.05	3.30 3.65	4 x 12,5mm	44	*na		53 a 55	60 a 62

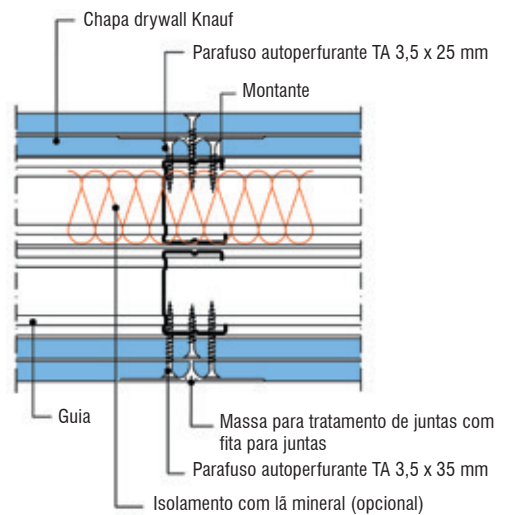
Corte vertical



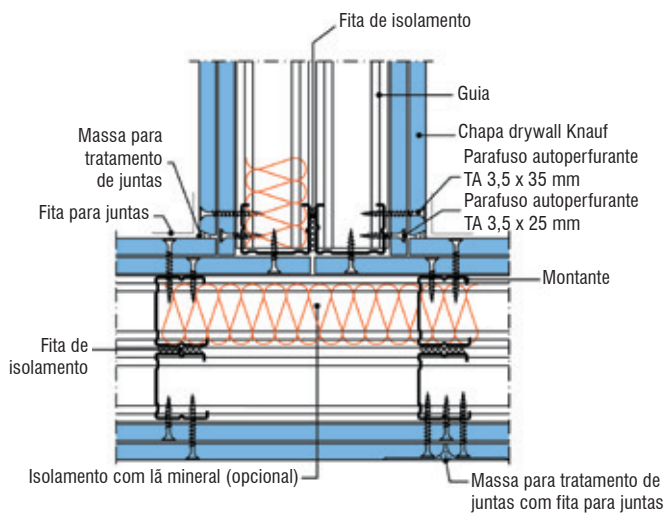
Encontro com parede maciça



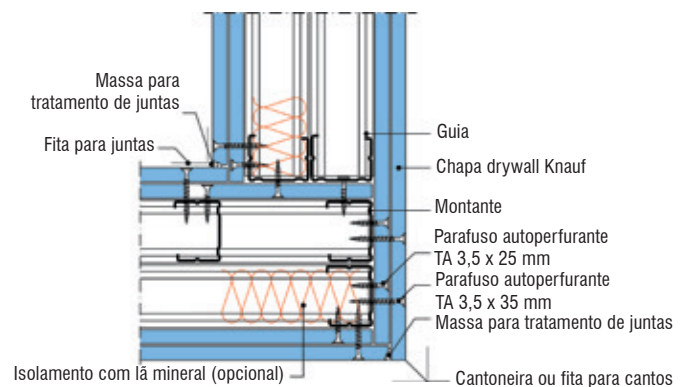
Montante simples - Tratamento de juntas

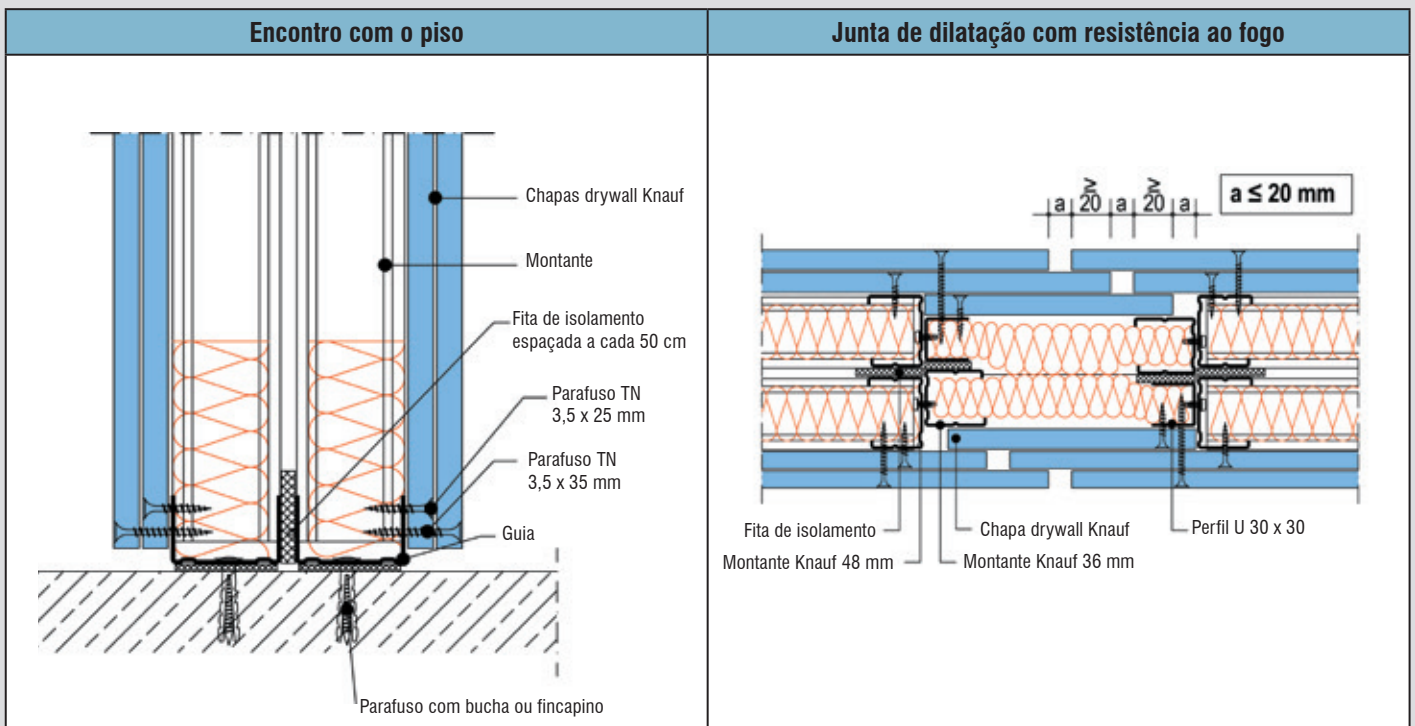
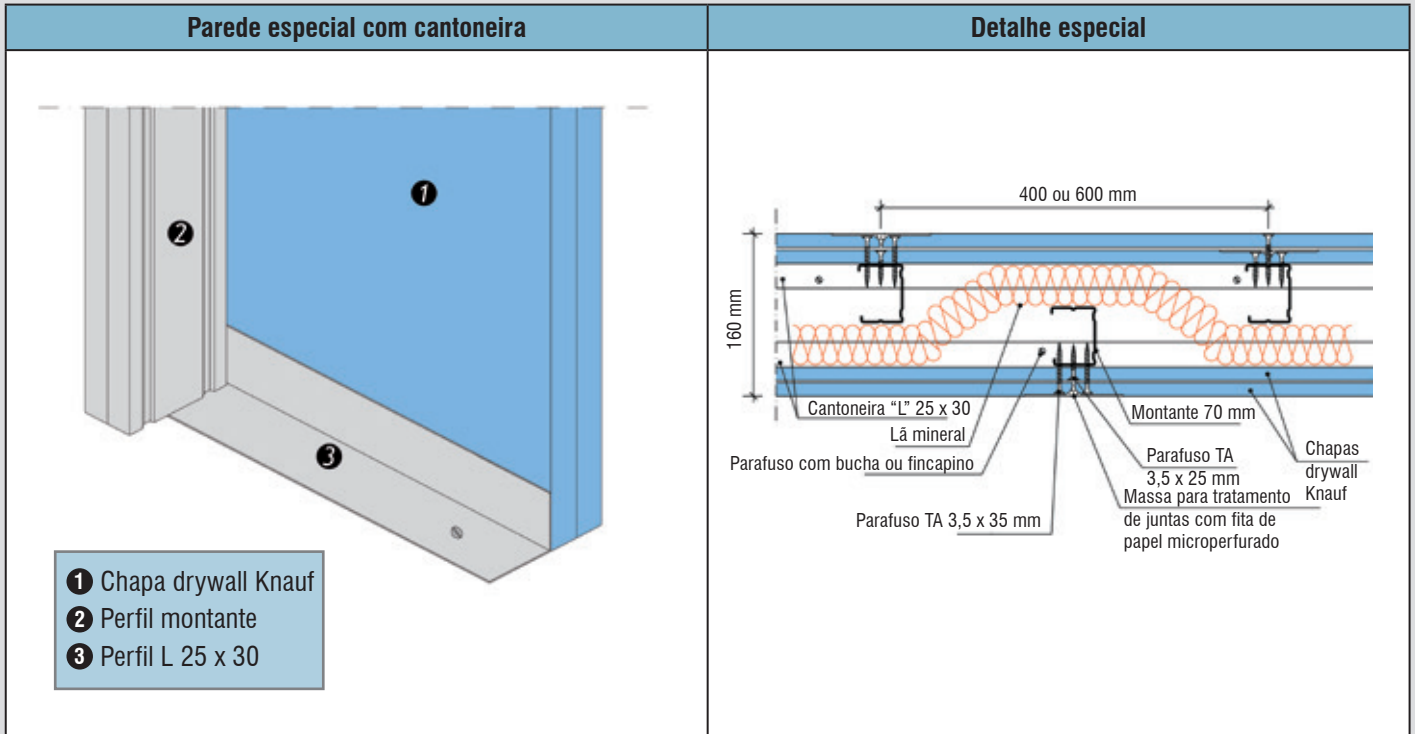


Encontro de parede em T

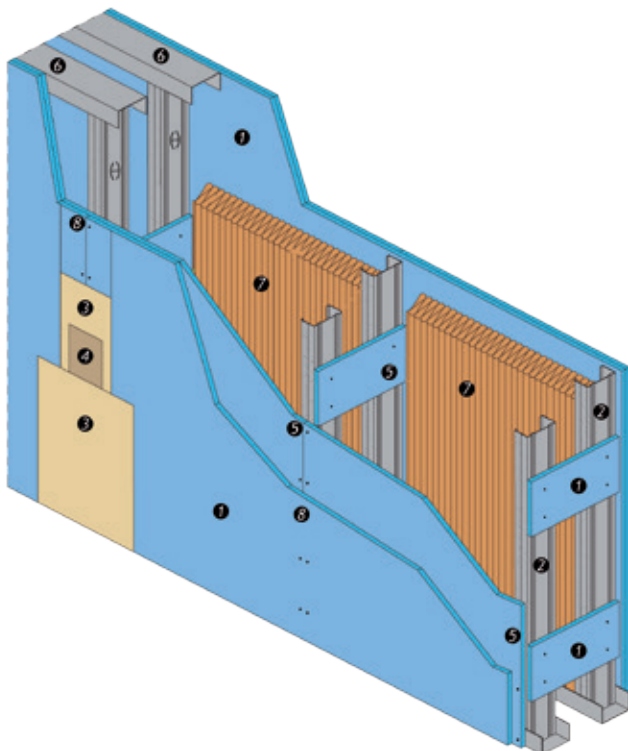


Encontro de parede em L





Parede Knauf W116



Constituída por duas chapas drywall Knauf fixadas de cada lado de uma estrutura dupla. Seu isolamento acústico atinge níveis superiores a 60 dB (A). Indicado para paredes hidráulicas, facilitando a incorporação de instalações em seu interior. Nestas paredes, recomenda-se o uso de chapas RU, em áreas úmidas ou ST em demais localidades. O sistema W116 atinge grandes alturas, atendendo a necessidades diferenciadas como as de cinemas, shoppings, teatros e edifícios industriais, entre outros.

- ❶ Chapas drywall Knauf
- ❷ Perfil montante
- ❸ Massa para tratamento de juntas
- ❹ Fita para tratamento de juntas
- ❺ Parafuso TA-25
- ❻ Perfil guia
- ❼ Lã mineral (opcional)
- ❽ Parafuso TA-35
- ❾ Perfil L 25/30



Tabela de consumo Knauf W116

		Montante simples		Montante duplo	
Descrição	Unidade	Espaçamento dos perfis			
		600 mm		400 mm	
		Simple	Duplos	Simple	Duplos
Chapa drywall Knauf	m ²	4,20	4,20	4,20	4,20
Guia 48/70/90	m	1,60	1,60	1,60	1,60
Montante 48/70/90	m	4,00	7,20	5,30	9,50
Parafuso TA 25	pç	12,00	12,00	15,00	15,00
Parafuso TA 35 ou 45	pç	29,00	29,00	39,00	39,00
Parafuso LA ou PA (metal-metal)	pç	3,00	4,00	6,00	8,00
Massa de Rejunte (Readyfix-BR ou Fastfix-BR)	kg	1,10	1,10	1,10	1,10
Fita de papel microperfurada	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Lã mineral	m ²	1,05			
Cantoneira de reforço ou Fita para cantos	m	Variável			
Fita de isolamento	m	Variável			

Obs.:

1. Quantidade de materiais por m² de revestimento com 5% de adicional por perdas ou recortes;
2. Quantitativo referencial podendo apresentar distorções para mais ou para menos;
3. O comprimento das chapas Knauf podem variar de 1800 mm a 3500 mm.

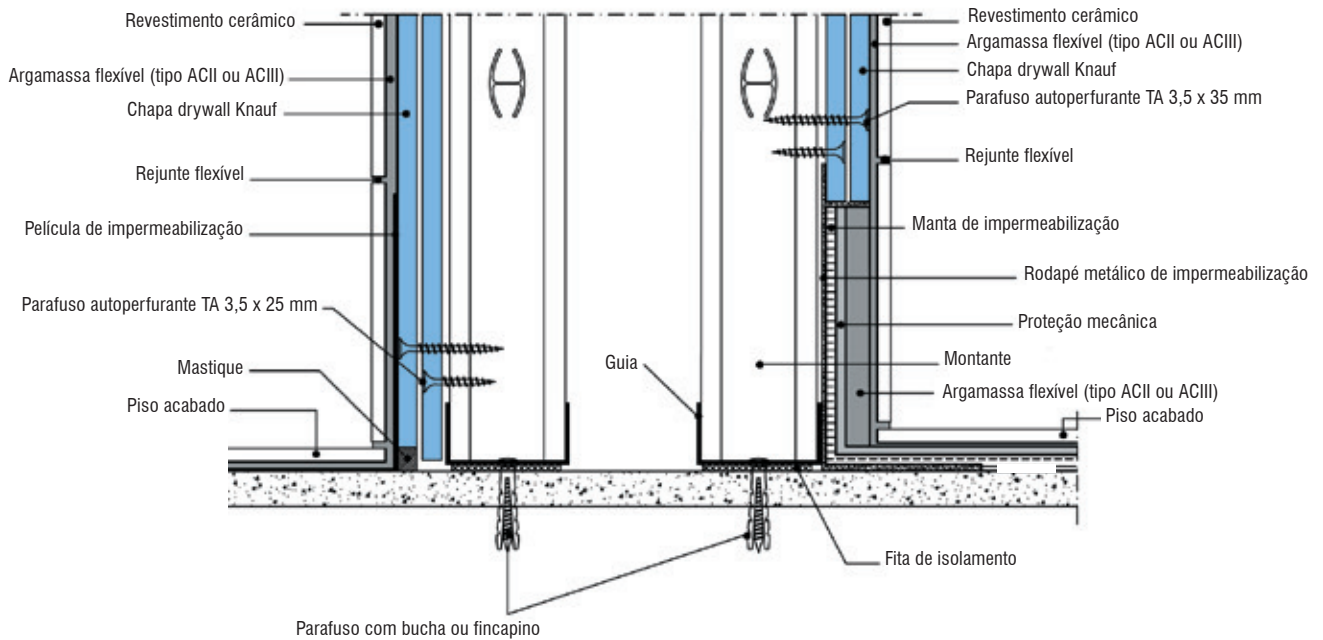
Tabela de desempenho Knauf W116

Tipologia	Espessura total da parede (mm)	Largura dos montantes (mm)	Distância entre montantes (mm)	Altura máxima (m)		Quantidade e espessura das chapas	Peso (kg/m)	Resistência ao fogo (min)		Isolamento Acústico R _w (dB)	
				Montantes simples	Montantes duplos			Com chapa ST	Com chapa RF	Sem Lã Mineral	Com Lã Mineral
W116-260/48	260	48	600 400	7.00 7.50	8.20 9.00	2 x 12,5mm	24	30	30	53 a 55	57 a 59
W116-160/48	160	48	600 400	4.90 5.50	5.80 6.50	4 x 15,0mm	44	*na		48 a 50	55 a 57
W116-300/90	300	90	600 400	8.20 9.10	9.80 10.80	4 x 12,5mm	44			55 a 57	60 a 62

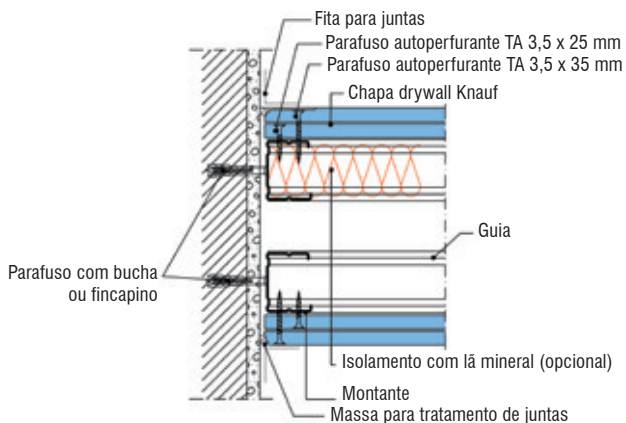
Corte vertical com impermeabilização

Detalhe de tratamento sem rodapé metálico

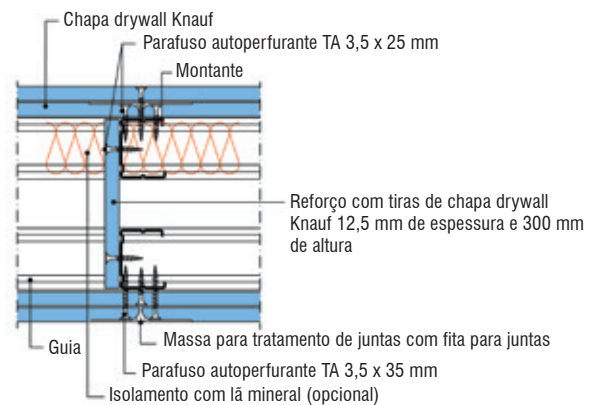
Detalhe de tratamento com rodapé metálico



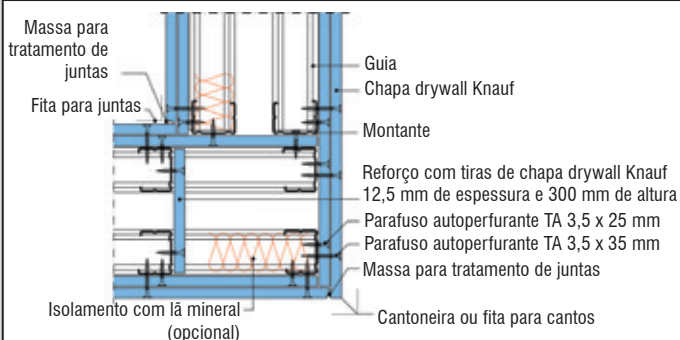
Encontro com parede



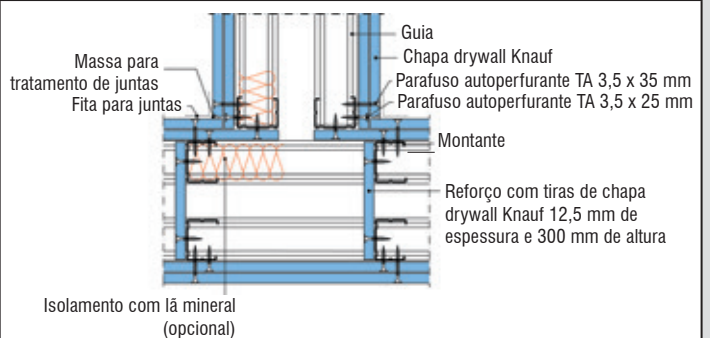
Junta de chapas de estrutura simples



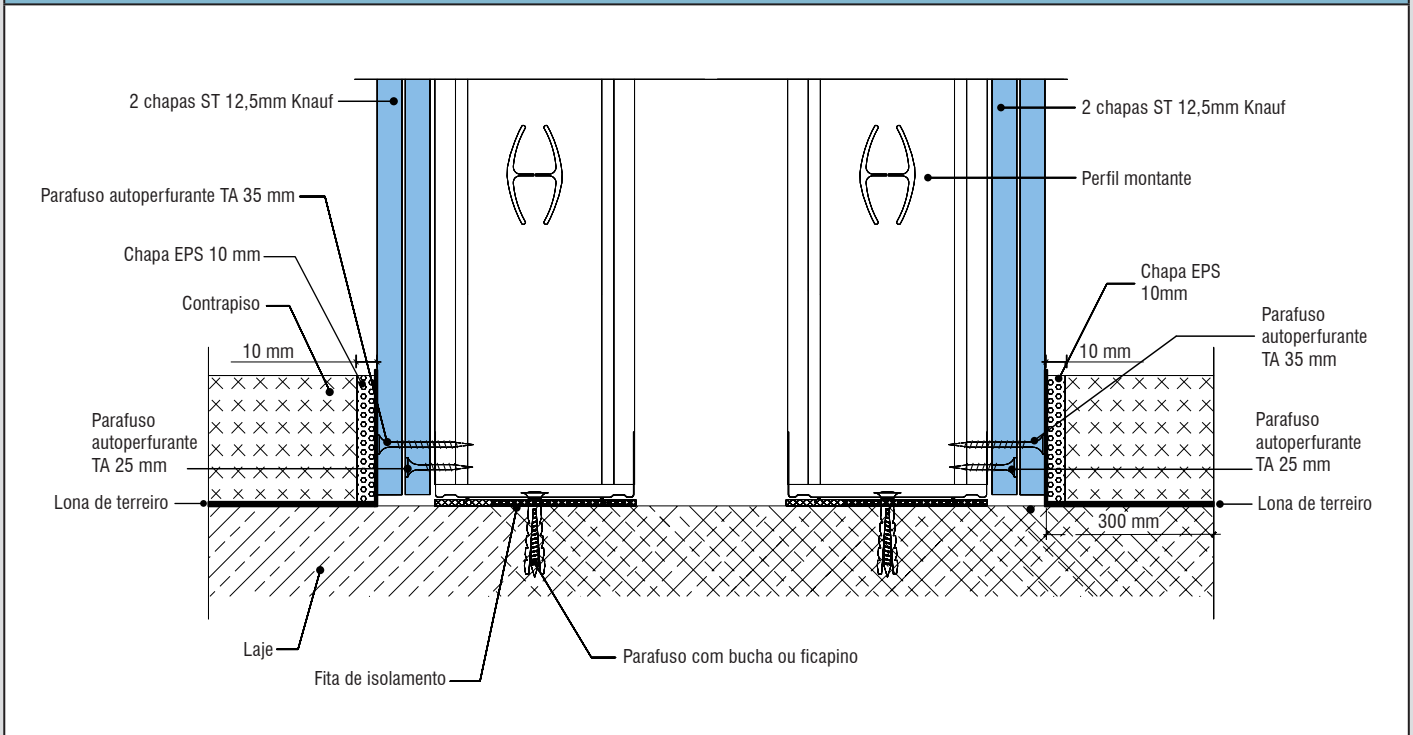
Encontro com parede em L



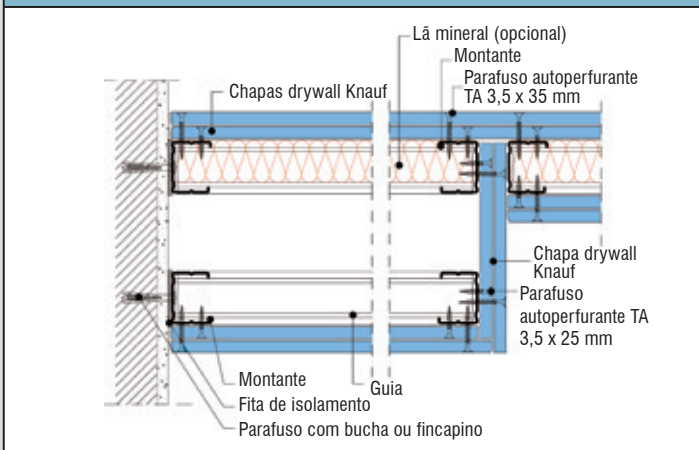
Encontro de parede em T



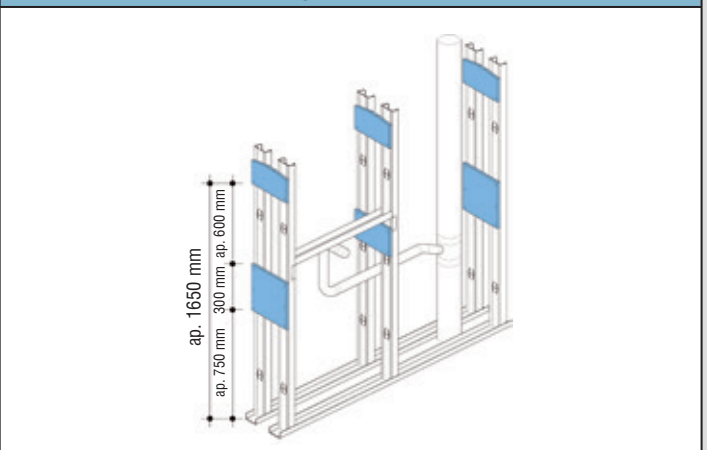
Corte vertical - Encontro parede com contra-piso



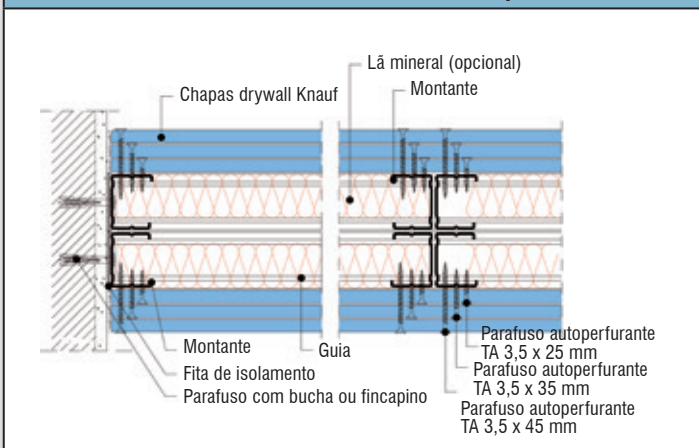
Detalhes dos sistemas W116 e W112



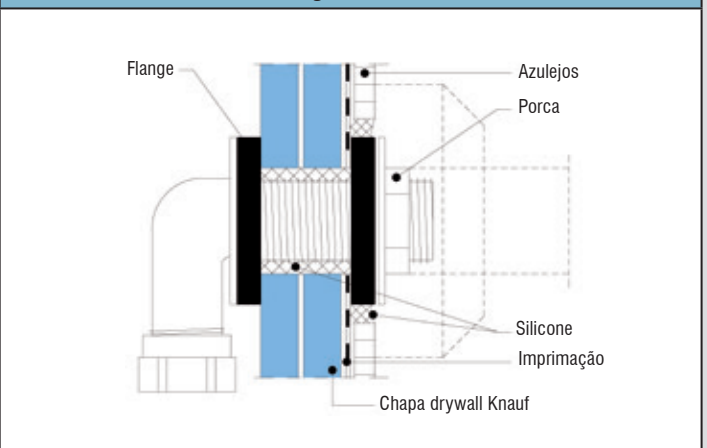
Instalações hidráulicas



Parede W116 com montante duplo



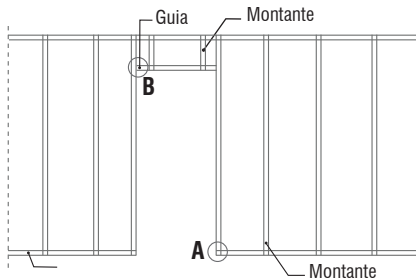
Passagem de tubos



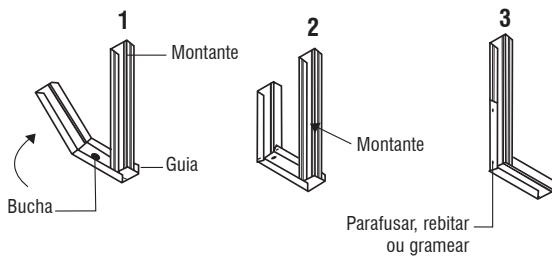
Detalhes Especiais

Abertura de portas

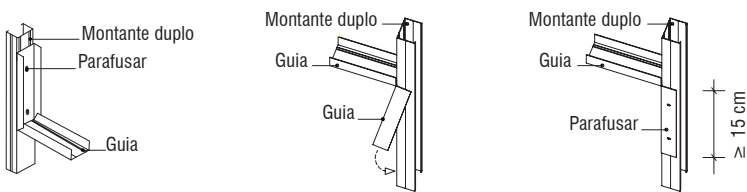
Detalhe de montagem da estrutura



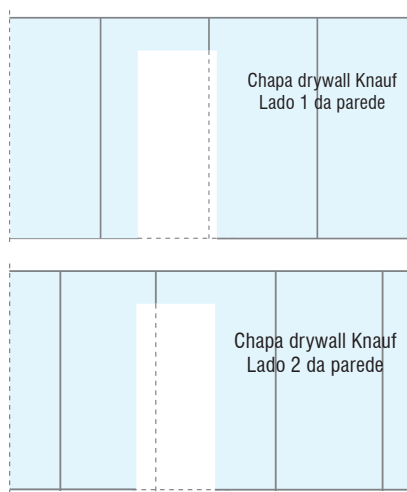
Detalhe A - Fixação dos montantes da porta



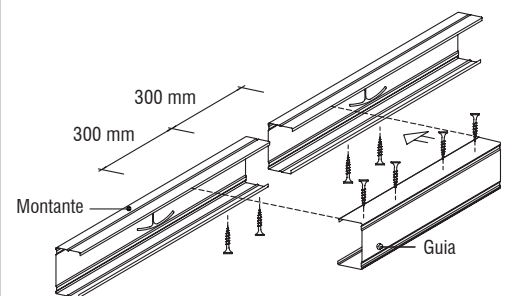
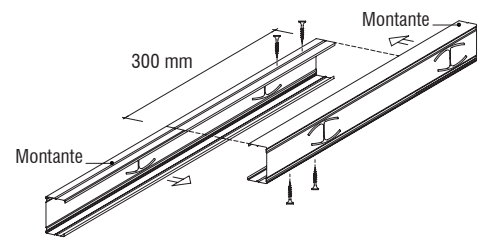
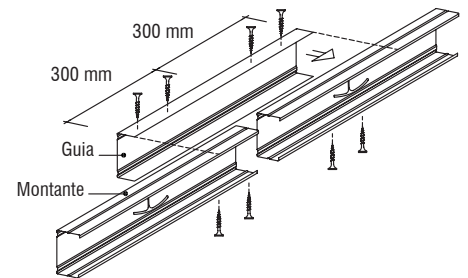
Detalhe B - Estrutura de armação da porta com guia



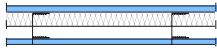

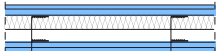

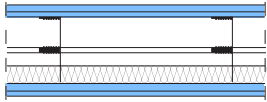


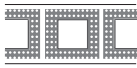

Detalhe de posicionamento das chapas



Emenda de montantes

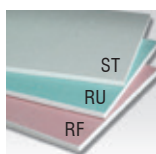


Comparativo de desempenho entre drywall e alvenaria

Drywall				Alvenaria convencional		
Chapas drywall Knauf	Isolamento acústico		Peso	Alvenaria convencional	Isolamento acústico	Peso
	SLM	CLM				
W111 (12,5+70+12,5) = 95 mm 	35-37 dB (A)	42-44 dB (A)	23-25 kg/m ²	Tijolo maciço (15+60+15) = 90 mm 	36-38 dB (A)	155-165 kg/m ²
W112 (12,5+12,5+70+12,5+12,5) = 120 mm 	44-46 dB (A)	50-52 dB (A)	41-43 kg/m ²	Tijolo "baiano" - 6 furos (15+90+15) = 120 mm 	35-38 dB (A)	155-165 kg/m ²
W115 (12,5+12,5+48+48+12,5+12,5) = 146 mm 		> 62 dB (A)	44-46 kg/m ²	Tijolo "baiano" - 6 furos (15+160+15) = 190 mm 	38-40 dB (A)	250-260 kg/m ²
				Bloco de sílcio calcário (15+110+15) = 140 mm 	35 dB (A)	300 kg/m ²
				Bloco de concreto celular (15+110+15) = 140 mm 	35 dB (A)	130 kg/m ²
				Bloco de concreto (15+110+15) = 140 mm 	35 dB (A)	240 kg/m ²

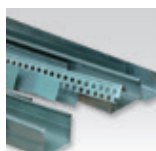
Componentes

Chapas drywall Knauf



Chapas	Largura	Espessura	Comp.
ST	1200 mm	9,5 - 12,5 - 15 mm	1800 - 3000 mm
RU	1200 mm	12,5 mm	1800 - 3000 mm
RF	1200 mm	12,5 - 15 mm	1800 - 3000 mm

Perfis



Guias	Largura	Espessura	Comp.
	48 mm	0,5 mm	3000 mm
	70 mm	0,5 mm	3000 mm
	90 mm	0,5 mm	3000 mm

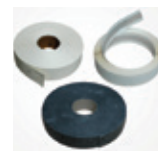
Montantes	Largura	Espessura	Comp.
	48 mm	0,5 mm	3000 mm
	70 mm	0,5 mm	2800 mm
	90 mm	0,5 mm	2700 mm

Massas



Massas	Tipo	Peso
Readfix	Massa Pronta	15 - 30kg
Fastfix	Massa em Pó	20kg
Perfix	Massa em Pó	20kg

Fitas



Fitas	Largura	Comp.
Fita de Papel	50 mm	150 m
Fita para Isolamento	50 - 70 - 90 mm	30 m
Fita para Cantos	50 mm	30 m

Parafusos



Parafusos	Código	Dimensão
	TA25	25 mm
	TA35	35 mm
	TA45	45 mm
	LA	4,2x13 mm
	PA	3,5x9 mm



0800 704 99 22

www.knauf.com.br

sak@knauf.com.br

Praça Floriano, 19 - 31º/32º andares
Centro - Rio de Janeiro - Tel.: 21 2195 1161