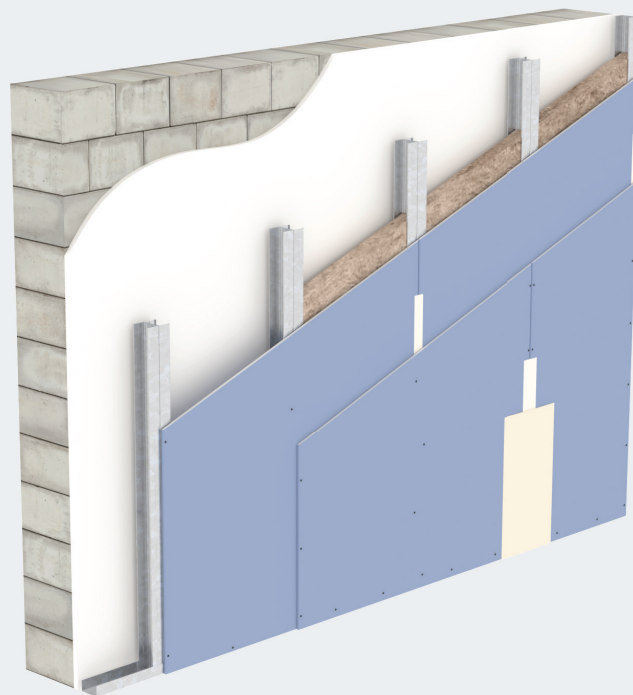


Construção a seco

**W62.pt**

Ficha técnica

12/2025



## Revestimentos e fechamentos autoportantes Knauf

- W623.pt – Revestimento autoportante Knauf com perfis maestra, fixação direta
- W625.pt – Revestimento autoportante Knauf com montantes, uma placa
- W626.pt – Revestimento autoportante Knauf com montantes, várias placas
- W628A.pt – Fechamento de vão Knauf sem estrutura
- W628B.pt – Fechamento de vão Knauf com montantes

**NOVO**

- Sistemas e prestações com placas Acustik, Diamant e Silentboard
- Sistemas com resistência ao fogo EI 60 até 5 metros e EI 120 até 6 metros
- Melhoria do isolamento acústico com múltiplas placas, estruturas e paredes
- Fechamentos de vão com resistência ao fogo e isolamento acústico
- Sistemas com estrutura de até 150 mm

### Notas gerais

#### Campo de aplicação

As especificações desta ficha técnica são válidas apenas para revestimentos autoportantes e fechamentos de vão em interiores.

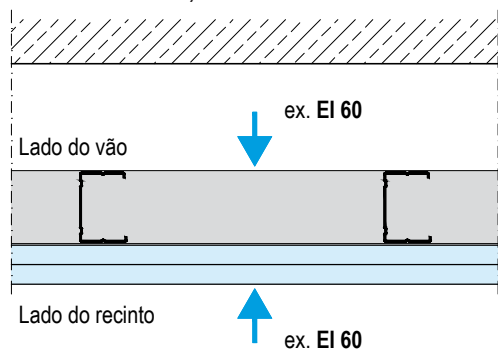
#### Notas construtivas

##### Juntas de dilatação

As juntas de dilatação do edifício devem integrar-se na construção do revestimento. Além disso, deve realizar-se uma junta de dilatação a cada 15 metros de revestimento contínuo.

#### Notas sobre a resistência ao fogo

A composição completa dos sistemas deve ser respeitada para obter a resistência ao fogo certificada. Os sistemas Knauf W628A.pt e W628B.pt proporcionam resistência ao fogo em ambos os sentidos, tanto do lado do recinto como do lado do vão.



### Notas sobre o isolamento acústico

Requisitos para o material de isolamento:

Lã mineral segundo a norma EN 13162

Resistividade ao fluxo de ar de  $5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2 \leq r \leq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

$R_w$  = Índice global de redução acústica em dB, de acordo com a norma ISO 717-1

$R_w+C_{tr}$  = Índice global de redução acústica para ruído do tráfego em dB, de acordo com a norma ISO 717-1

$\Delta R_w$  = Melhoria do índice global de redução acústica ( $R_w$  em dB) devida ao revestimento sobre um elemento base concreto

$\Delta(R_w+C_{tr})$  = Melhoria do índice global de redução acústica para ruído do tráfego ( $R_w+C_{tr}$  em dB) devida ao revestimento sobre um elemento base concreto

$\Delta R_{w,heavy}$  = Melhoria do índice global de redução acústica ( $R_w$  em dB) devida ao revestimento sobre parede normalizada pesada com peso superficial de  $350 \pm 50 \text{ kg}/\text{m}^2$ , de acordo com a norma ISO 10140-5 Anexo B

$\Delta(R_w+C_{tr})_{heavy}$  = Melhoria do índice global de redução acústica para ruído de tráfego ( $R_w+C_{tr}$  em dB) devida ao revestimento sobre parede normalizada pesada com peso superficial de  $350 \pm 50 \text{ kg}/\text{m}^2$ , de acordo com a norma ISO 10140-5 Anexo B

$\Delta R_{w,light}$  = Melhoria do índice global de redução acústica ( $R_w$  em dB) devida ao revestimento sobre parede normalizada leve com peso superficial de aprox.  $70 \text{ kg}/\text{m}^2$ , de acordo com a norma ISO 10140-5 Anexo B

$\Delta(R_w+C_{tr})_{light}$  = Melhoria do índice global de redução acústica para ruído de tráfego ( $R_w+C_{tr}$  em dB) devida ao revestimento sobre parede normalizada leve com peso superficial de aprox.  $70 \text{ kg}/\text{m}^2$ , de acordo com a norma ISO 10140-5 Anexo B

### Revestimentos autoportantes Knauf

Os revestimentos autoportantes Knauf são compostos por uma estrutura metálica e uma ou várias placas de gesso laminado Knauf fixadas numa das suas faces. São instalados na frente de uma ou ambas as faces de uma parede existente e proporcionam uma melhoria significativa do isolamento térmico e/ou acústico, caso a estrutura metálica seja preenchida com lã mineral.

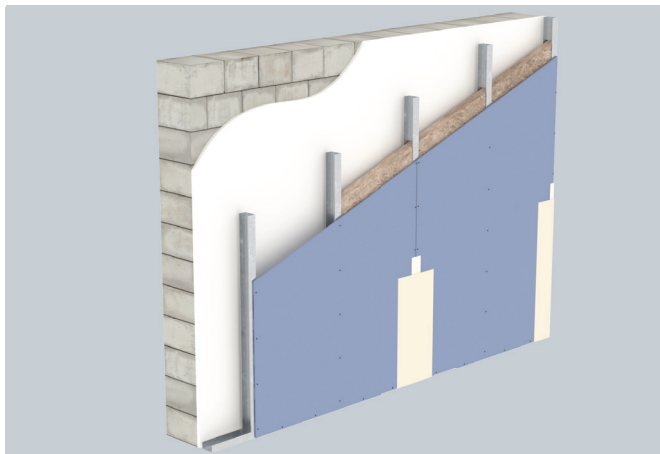
#### W623.pt Revestimento autoportante com perfis maestra, fixação direta



O sistema de revestimento **W623.pt** é instalado com uma estrutura de perfis maestra CD 60/27 ou F47/17 fixadas à parede existente através de Suspensões diretas e com uma ou duas camadas de placas. Desta forma, é possível obter um elemento construtivo de pouca espessura que atinge grandes alturas.

- Fixação direta
- Altura até 10,00 m

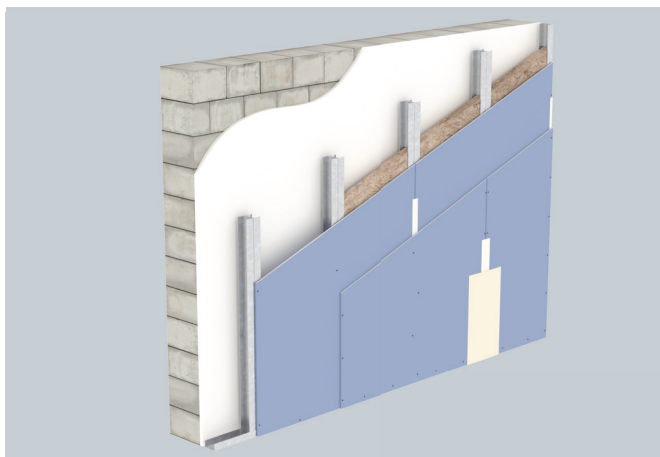
#### W625.pt Revestimento autoportante com montantes, uma placa



O sistema de revestimento **W625.pt** é instalado com uma estrutura autoportante de montantes de aço em frente a uma parede existente e uma camada de placas. A instalação autoportante permite ter uma cavidade ou câmara de ar de qualquer tamanho, independentemente da resistência da parede (exceto se forem dispostos pontos de ligação para obter maior altura).

- Autoportante
- Altura ou distância entre ligações de até 6,15 m

#### W626.pt Revestimento autoportante com montantes, várias placas



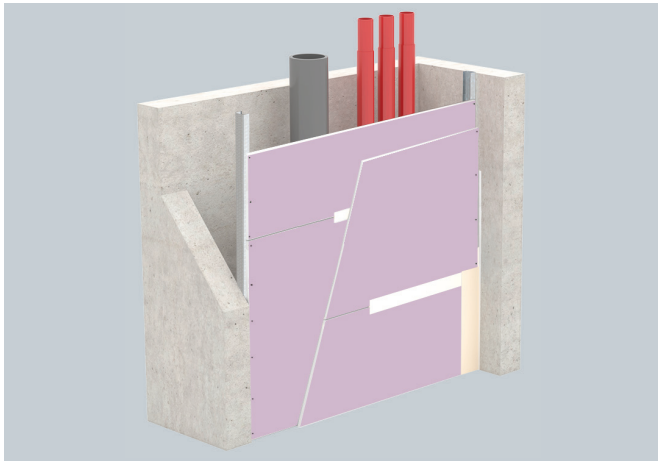
O sistema de revestimento **W626.pt** é instalado com uma estrutura autoportante de montantes de aço em frente a uma parede existente e duas ou mais camadas de placas. A instalação autoportante permite ter uma cavidade ou câmara de ar de qualquer tamanho, independentemente da resistência da parede (exceto se forem dispostos pontos de ligação para obter maior altura).

- Autoportante
- Altura ou distância entre ligações de até 7,65 m

### Fechamentos de vão Knauf

Os fechamentos de vão são compostos por uma estrutura metálica e duas ou mais placas de gesso laminado Knauf fixadas numa das suas faces. São utilizados como divisórias em shafts de instalações ou outros espaços onde não é possível realizar a instalação em ambos os lados, proporcionando resistência ao fogo e isolamento acústico. A proteção contra incêndios é fornecida em ambos os sentidos, internamente (protege contra a propagação do fogo do shaft para os recintos adjacentes) e externamente (protege as instalações e contra a propagação do fogo para outros andares através do shaft). A estrutura metálica pode ser preenchida com lã mineral para proporcionar maior isolamento térmico e/ou acústico.

#### W628A.pt Fechamento de vão sem estrutura

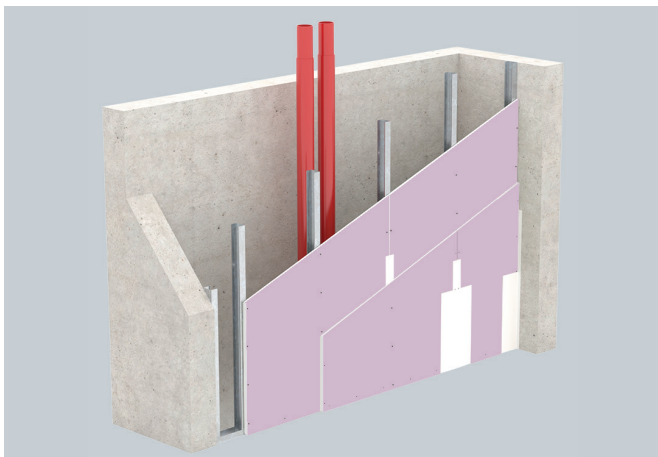


O sistema de fechamento de vão **W628A.pt** é instalado sem estrutura de montantes para uma largura de vão até 2,00 m. Não é necessária lã mineral para a resistência ao fogo.

- Sem estrutura de montantes
- Perímetro com montantes e canais
- Autoportante com placas na horizontal
- Altura até: 4,00 m
- Isolamento acústico: 37 dB

**EI 120**

#### W628B.pt Fechamento de vão com montantes



O sistema de fechamento de vão **W628B.pt** é instalado com uma estrutura autoportante de montantes de aço e duas ou mais camadas de placas. Não é necessária lã mineral para a resistência ao fogo.

- Estrutura de montantes
- Lã mineral opcional para maior isolamento acústico
- Autoportante com placas na vertical
- Altura até: 6,00 m
- Isolamento acústico até: 45 dB

**EI 30** **EI 60** **EI 90** **EI 120**

Variantes do sistema

Sistema Knauf	Placas	Peso	Espes-sura mínima	Perfis maestra Knauf	Cavidade	Isolamento acústico				
						Lã mineral	Melhoria do índice global <sup>1)</sup>			
	Standard	Espes-sura t mm	Sem lã mineral aprox. kg/m <sup>2</sup>	D mm	h mm	Espessura mínima mm	Parede pesada (aprox. 350 kg/m <sup>2</sup> )		Parede leve (aprox. 70 kg/m <sup>2</sup> )	
							$\Delta R_{w,heavy}$ dB	$\Delta(R_w+C_{tr})_{heavy}$ dB	$\Delta R_{w,light}$ dB	$\Delta(R_w+C_{tr})_{light}$ dB

W623.pt Revestimento autoportante fixado diretamente

Estrutura de perfis maestra fixados com Suspensão direta - uma ou duas placas

	Perfis maestra Knauf	Espes-sura t mm	Peso	Espes-sura mínima mm	Perfis maestra Knauf	Cavidade h mm	Isolamento acústico				
							Lã mineral	Melhoria do índice global <sup>1)</sup>			
	▪ 12,5	10	10	≥ 39,5	F47/17	≥ 27	opcional para isolamento acústico e/ou térmico	-	-	-	-
				≥ 49,5	CD 60/27	≥ 37					
	▪ 15	12	12	≥ 42	F47/17	≥ 27					
				≥ 52	CD 60/27	≥ 37					
	▪ 2x 12,5	17	17	≥ 52	F47/17	≥ 27					
				≥ 62	CD 60/27	≥ 37					

1) Quando existe um requisito de melhoria do isolamento acústico, a Knauf recomenda a instalação de um revestimento autoportante com montantes W625.pt ou W626.pt (ver págs. 6, 8, 14 e 15).

Altura máxima e distância máxima entre ligações, de acordo com a norma UNE 102043

Uma ou duas camadas de placa

Perfis maestra Knauf	Modulação <sup>1) 2)</sup>	Distância máxima entre ligações	Altura máxima total
mm	mm	m	m
F47/17	600	1,20	10,00
	400	1,30	
CD 60/27	600	1,50	
	400	1,60	

1) No caso de ladrilhos, a distância entre os perfis metálicos nos revestimentos com uma única placa deve ser de 400 mm, no máximo.

2) De acordo com a norma UNE 102043, os revestimentos com uma única placa de 12,5 mm só podem ser utilizados em trabalhos de decoração, para compartimentação eventual ou em obras não sujeitas a regulamentos de construção, e apenas se a distância entre os perfis metálicos for de 400 mm, no máximo.

Variantes do sistema

Sistema Knauf	Placas				Peso	Montantes Knauf	Isolamento acústico					
	Standard	Acustik	Diamant	Silentboard			Espes-sura t mm	Sem lâ mineral	Cavidade h mm	Lã mineral	Melhoria do índice global <sup>1) 2)</sup>	
					aprox. kg/m <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Parede pesada (aprox. 350 kg/m <sup>2</sup> )		Parede leve (aprox. 70 kg/m <sup>2</sup> )	
									$\Delta R_{w,heavy}$ dB	$\Delta(R_w+C_{tr})_{heavy}$ dB	$\Delta R_{w,light}$ dB	$\Delta(R_w+C_{tr})_{light}$ dB
<b>W625.pt Revestimento autoportante</b>						<b>Estrutura autoportante de montantes - uma placa</b>						
	■			12,5	10	48	≥ 58	40				
						70	≥ 80	60	-	-	-	-
						90	≥ 100	80				
	■			15	12	48	≥ 58	40	10	7	21	18
						70	≥ 80	60	11	8	21	19
						90	≥ 100	80	12	9	22	20
	■			15	16	48	≥ 58	40	11	9	22	19
						70	≥ 80	60	12	10	22	20
						90	≥ 100	80	13	11	22	21
		■		15	18	48	≥ 58	40	11	10	22	20
						70	≥ 80	60	12	11	22	20
						90	≥ 100	80	13	12	22	21
			■	12,5	21	48/50 <sup>3)</sup>	≥ 58	40	15	11	23	20
						75/50 <sup>3)</sup>	≥ 85	60	16	12	24	21
						100/50 <sup>3)</sup>	≥ 110	80	17	13	24	22

1) Estes valores representam a melhoria do índice global de isolamento acústico sobre as paredes normalizadas pesada e leve, de acordo com o Anexo B da norma ISO 10140-5.

2) Valores de melhoria do índice global de isolamento acústico para revestimento autoportante sem pontos de ligação à parede. Se o revestimento fosse ligado à parede, poderia ocorrer uma ligeira diminuição da melhoria do isolamento acústico proporcionada. Dependendo do caso, esta redução estimada pode variar entre insignificante para valores baixos de  $\Delta R_w$  ou  $\Delta(R_w+C_{tr})$  até -1 dB para valores elevados de  $\Delta R_w$  ou  $\Delta(R_w+C_{tr})$ . Para mais informações, consultar o Departamento Técnico da Knauf.

3) As placas Silentboard devem ser instaladas horizontalmente sobre montantes com abas de 50 mm, pois a distância entre os parafusos e a borda cortada deve ser ≥ 15 mm.

**Valores em itálico:** Valores estimados da melhoria do índice global de redução acústica

**Nota** Consultar os valores estimados de melhoria do isolamento acústico em paredes com diferentes pesos superficiais nas tabelas das págs. 14 e 15.

Altura máxima ou distância máxima entre ligações, de acordo com a norma UNE 102043

Uma camada de placa

Montantes Knauf mm	Modulação <sup>2)</sup> mm	Altura máxima ou distância máxima entre ligações <sup>1)</sup>			
		Placas de 12,5 mm <sup>3)</sup> m	Placas de 15 mm m	Placas de 18 mm m	Silentboard <sup>4)</sup> 12,5 mm m
48/35/0,6	600	–	2,15	2,30	–
	400	2,35	2,35	2,55	–
	600 em H	–	2,55	2,75	–
	400 em H	2,80	2,80	3,00	–
48/50/0,6	600	–	2,30	2,45	2,30
	400	2,55	2,55	2,70	2,55
	600 em H	–	2,75	2,90	2,75
	400 em H	3,00	3,00	3,25	3,00
70/38/0,6	600	–	2,70	2,90	–
	400	3,00	3,00	3,20	–
	600 em H	–	3,20	3,45	–
	400 em H	3,55	3,55	3,80	–
75/50/0,6	600	–	2,90	3,15	2,90
	400	3,25	3,25	3,45	3,25
	600 em H	–	3,50	3,75	3,50
	400 em H	3,85	3,85	4,10	3,85
90/40/0,6	600	–	3,15	3,35	–
	400	3,45	3,45	3,70	–
	600 em H	–	3,75	4,00	–
	400 em H	4,15	4,15	4,40	–
100/40/0,6	600	–	3,35	3,55	–
	400	3,70	3,70	3,95	–
	600 em H	–	3,95	4,25	–
	400 em H	4,40	4,40	4,70	–
100/50/0,6	600	–	3,45	3,70	3,45
	400	3,80	3,80	4,10	3,80
	600 em H	–	4,10	4,40	4,10
	400 em H	4,55	4,55	4,85	4,55
125/50/0,6	600	–	3,90	4,20	3,90
	400	4,35	4,35	4,65	4,35
	600 em H	–	4,65	5,00	4,65
	400 em H	5,15	5,15	5,50	5,15
150/50/0,6	600	–	4,35	4,65	4,35
	400	4,80	4,80	5,15	4,80
	600 em H	–	5,20	5,55	5,20
	400 em H	5,75	5,75	6,15	5,75

- 1) De acordo com a norma UNE 102043, os revestimentos autoportantes com montantes ligados à parede não têm uma limitação de altura máxima total, desde que seja colocada uma linha contínua de ligações ao longo de todos os montantes a cada  $\leq 9,00$  m.
- 2) No caso de ladrilhos, a distância entre montantes nos revestimentos com uma placa deve ser de 400 mm, no máximo.
- 3) De acordo com a norma UNE 102043, os revestimentos com uma única placa de 12,5 mm só podem ser utilizados em trabalhos de decoração, para compartimentação eventual ou em obras não sujeitas a regulamentos de construção, e apenas se a distância entre montantes for de 400 mm, no máximo.
- 4) As placas Silentboard devem ser instaladas horizontalmente sobre montantes com abas de 50 mm, pois a distância entre os parafusos e a borda cortada deve ser  $\geq 15$  mm.

Variantes do sistema

Sistema Knauf	Placas				Peso	Montantes Knauf	Isolamento acústico							
	Standard	Acustik	Diamant	Silentboard			Espes-sura t mm	Sem lâ mineral	Cavidade h mm	Lã mineral	Melhoria do índice global <sup>(1) 2)</sup>			
											Espes-sura mínima mm	Parede pesada (aprox. 350 kg/m <sup>2</sup> )		Parede leve (aprox. 70 kg/m <sup>2</sup> )
								$\Delta R_{w,heavy}$ dB	$\Delta(R_w+C_{tr})_{heavy}$ dB	$\Delta R_{w,light}$ dB		$\Delta(R_w+C_{tr})_{light}$ dB		
W626.pt Revestimento autoportante														
Estrutura autoportante de montantes - várias placas														
	■			2x 12,5	17	48	≥ 58	40	11	10	22	20		
						70	≥ 80	60	12	12	23	21		
						90	≥ 100	80	13	12	23	22		
	■			2x 12,5	24	48	≥ 58	40	12	11	23	20		
						70	≥ 80	60	13	12	23	21		
						90	≥ 100	80	14	12	23	22		
	■			2x 12,5	28	48	≥ 58	40	13	11	23	21		
						70	≥ 80	60	14	12	23	21		
						90	≥ 100	80	14	12	23	22		
	■	■		12,5 + 12,5	34	48/50 <sup>3)</sup>	≥ 58	40	16	12	24	22		
						75/50 <sup>3)</sup>	≥ 85	60	17	13	24	22		
						100/50 <sup>3)</sup>	≥ 100	80	18	13	24	23		
■			2x 12,5	39	48/50 <sup>3)</sup>	≥ 58	40	16	13	24	22			
					75/50 <sup>3)</sup>	≥ 85	60	17	13	24	23			
					100/50 <sup>3)</sup>	≥ 110	80	18	14	24	23			

1) Estes valores representam a melhoria do índice global de isolamento acústico sobre as paredes normalizadas pesada e leve, de acordo com o Anexo B da norma ISO 10140-5.

2) Valores de melhoria do índice global de isolamento acústico para revestimento autoportante sem pontos de ligação à parede. Se o revestimento fosse ligado à parede, poderia ocorrer uma ligeira diminuição da melhoria do isolamento acústico proporcionada. Dependendo do caso, esta redução estimada pode ser desde insignificante para valores baixos de  $\Delta R_w$  ou  $\Delta(R_w+C_{tr})$  até -1 dB para valores elevados de  $\Delta R_w$  ou  $\Delta(R_w+C_{tr})$ . Para mais informações, consultar o Departamento Técnico da Knauf.

3) As placas Silentboard devem ser instaladas horizontalmente sobre montantes com abas de 50 mm, pois a distância entre os parafusos e a borda cortada deve ser ≥ 15 mm.

**Valores em itálico:** Valores estimados da melhoria do índice global de redução acústica

**Nota** Consultar os valores estimados de melhoria do isolamento acústico em paredes com diferentes pesos superficiais nas tabelas das págs. 14 e 15.

**Altura máxima ou distância máxima entre ligações, de acordo com a norma UNE 102043**

**Várias camadas de placa**

Montantes Knauf mm	Modulação mm	Altura máxima ou distância máxima entre ligações <sup>1)</sup>		
		Placas de 2x 12,5 mm / Placas de 2x 15 mm m	Placas de 3x 12,5 mm / Placas de 3x 15 mm m	Silentboard <sup>2)</sup> 2x 12,5 mm / Silentboard <sup>2)</sup> 12,5 mm + Diamant 12,5 mm m
48/35/0,6	600	2,55	2,85	–
	400	2,80	3,15	–
	600 em H	3,05	3,40	–
	400 em H	3,35	3,75	–
48/50/0,6	600	2,75	3,05	2,75
	400	3,00	3,40	3,00
	600 em H	3,25	3,65	3,25
	600 em H	3,60	4,05	3,60
70/38/0,6	600	3,20	3,60	–
	400	3,55	3,95	–
	600 em H	3,80	4,25	–
	400 em H	4,20	4,70	–
75/50/0,6	600	3,50	3,90	3,50
	400	3,85	4,30	3,85
	600 em H	4,15	4,65	4,15
	400 em H	4,60	5,15	4,60
90/40/0,6	600	3,75	4,20	–
	400	4,15	4,65	–
	600 em H	4,45	4,95	–
	400 em H	4,90	5,50	–
100/40/0,6	600	3,95	4,45	–
	400	4,40	4,90	–
	600 em H	4,70	5,30	–
	400 em H	5,20	5,85	–
100/50/0,6	600	4,10	4,60	4,10
	400	4,55	5,10	4,55
	600 em H	4,90	5,45	4,90
	400 em H	5,40	6,05	5,40
125/50/0,6	600	4,65	5,20	4,65
	400	5,15	5,80	5,15
	600 em H	5,55	6,20	5,55
	400 em H	6,15	6,85	6,15
150/50/0,6	600	5,20	5,80	5,20
	400	5,75	6,45	5,75
	600 em H	6,15	6,90	6,15
	400 em H	6,85	7,65	6,85

1) De acordo com a norma UNE 102043, os revestimentos autoportantes com montantes ligados à parede não têm uma limitação de altura máxima total, desde que seja colocada uma linha contínua de ligações ao longo de todos os montantes a cada  $\leq 9,00$  m.

2) As placas Silentboard devem ser instaladas horizontalmente sobre montantes com abas de 50 mm, pois a distância entre os parafusos e a borda cortada deve ser  $\geq 15$  mm.

### Variantes do sistema

Sistema Knauf	Resistência ao fogo (em ambos os lados)	Placas				Peso	Montantes Knauf	Lã mineral permitida para resistência ao fogo		Isolamento acústico	
		Standard	Acustik	Diamant	Corta-fogo			Espessura mínima t mm	Sem lã mineral aprox. kg/m <sup>2</sup>	Cavidade  h mm	Espessura mínima mm
	EI 30	▪			2x12,5	17				30	38
		▪			2x12,5	24	≥ 48	opcional		33	39
			▪		2x12,5	28				35	42
	EI 60			▪	2x15	27				34	42
				▪	2x15	32	≥ 48	opcional		36	44
	EI 90			▪	3x12,5	36				37	44
			▪		3x12,5	40	≥ 48	opcional		38	45
	EI 120			▪	2x25	39	≥ 50	opcional		37	45

**Valores em itálico:** Valores estimados do índice global de redução acústica

Altura máxima ou distância máxima entre ligações, de acordo com as normas UNE 102043 e EN 1364-1

Montantes Knauf	Modulação	Altura máxima ou distância máxima entre ligações <sup>1) 2) 3)</sup>					
		EI 30 Placas de ≥ 2x 12,5 mm	EI 60 Corta-fogo 2x 15 mm Diamant 2x 15 mm		EI 90 Corta-fogo 3x 12,5 mm Diamant 3x 12,5 mm	EI 120 Corta-fogo 2x 25 mm	
mm	mm	até 4,00 mm m	até 4,00 mm m	até 5,00 mm m	até 4,00 mm m	até 4,00 mm m	até 6,00 mm m
48/35/0,6	600	2,55	2,55	–	2,85	–	–
	400	2,80	2,80	–	3,15	–	–
	600 em H	3,05	3,05	–	3,40	–	–
	400 em H	3,35	3,35	–	3,75	–	–
48/50/0,6	600	2,75	2,75	–	3,05	–	–
	400	3,00	3,00	–	3,40	–	–
	600 em H	3,25	3,25	–	3,65	–	–
	400 em H	3,60	3,60	–	4,00	–	–
50/50/0,7	600	2,85	–	2,85	3,15	–	3,35
	400	3,15	–	3,15	3,50	–	3,70
	600 em H	3,35	–	3,35	3,75	–	3,95
	400 em H	3,70	–	3,70	4,00	–	4,40
70/38/0,6	600	3,20	3,20	–	3,60	3,80	–
	400	3,55	3,55	–	3,95	4,00	–
	600 em H	3,80	3,80	–	4,00	4,00	–
	400 em H	4,00	4,00	–	4,00	4,00	–
75/50/0,6	600	3,50	–	3,50	3,90	–	4,10
	400	3,85	–	3,85	4,00	–	4,55
	600 em H	4,00	–	4,15	4,00	–	4,90
	400 em H	4,00	–	4,60	4,00	–	5,40
90/40/0,6	600	3,75	3,75	–	4,00	4,00	–
	400	4,00	4,00	–	4,00	4,00	–
	600 em H	4,00	4,00	–	4,00	4,00	–
	400 em H	4,00	4,00	–	4,00	4,00	–
100/40/0,6	600	3,95	3,95	–	4,00	4,00	–
	400	4,00	4,00	–	4,00	4,00	–
	600 em H	4,00	4,00	–	4,00	4,00	–
	400 em H	4,00	4,00	–	4,00	4,00	–
100/50/0,6	600	4,00	–	4,10	4,00	–	4,85
	400	4,00	–	4,55	4,00	–	5,35
	600 em H	4,00	–	4,90	4,00	–	5,75
	400 em H	4,00	–	5,00	4,00	–	6,00
125/50/0,6	600	4,00	–	4,65	4,00	–	5,50
	400	4,00	–	5,00	4,00	–	6,00
	600 em H	4,00	–	5,00	4,00	–	6,00
	400 em H	4,00	–	5,00	4,00	–	6,00
150/50/0,6	600	4,00	–	5,00	4,00	–	6,00
	400	4,00	–	5,00	4,00	–	6,00
	600 em H	4,00	–	5,00	4,00	–	6,00
	400 em H	4,00	–	5,00	4,00	–	6,00

1) A altura mecânica máxima calculada de acordo com a norma UNE 102043 pode ser ultrapassada até à altura máxima com resistência ao fogo certificada (máx. 4, 5 ou 6 metros, dependendo do sistema), colocando pontos de ligação nos montantes em elemento de suporte resistente.

2) Quando a altura necessária exceder a altura máxima com resistência ao fogo certificada, o sistema deve ser dividido verticalmente em dois ou mais trechos apoiados sobre uma estrutura auxiliar horizontal resistente.

3) No caso de fechamentos de vão sem requisitos de resistência ao fogo, consultar a altura máxima dos sistemas W625.pt e W626.pt (págs. 7 e 9).

Variantes do sistema

Sistema Knauf	Resistência ao fogo (em ambos os lados)	Placas		Peso	Montantes Knauf	Lã mineral permitida para resistência ao fogo		Isolamento acústico
		Corta-fogo	Espessura mínima t mm	Sem lã mineral aprox. kg/m <sup>2</sup>	Apenas perfis perimetrais h mm	Espessura mínima mm	Densidade mínima kg/m <sup>3</sup>	Sem lã mineral  R <sub>w</sub> dB

W628A.pt Fechamento de vão sem estrutura Autoportante em toda a largura do vão sem montantes intermédios - duas placas

	Resistência ao fogo	Corta-fogo	Placas	Peso	Montantes Knauf	Lã mineral	Isolamento acústico

Valores em itálico: Valores estimados do índice global de redução acústica

Altura máxima

Altura máxima com execução em 1 face

Largura máxima do vão b m	Altura máxima permitida m	Dimensão
2,00	4,00	

Altura máxima com execução em várias faces

Formação de esquina	Execução	Desenvolvimento máximo do fechamento Dimensão exterior m	Altura máxima permitida m	Dimensão exterior
	2 faces	$a + b \leq 2,00$	4,00	
	3 faces	$2a + b \leq 2,00$	4,00	

### Fixação direta do sistema W623.pt

Medidas em mm

Fixação	Pormenores	Comentário
<b>Suspensão direta para CD 60/27</b> Cavidade máxima admissível 127 mm		Fixação à parede existente com um elemento adequado no centro (ter em conta o comprimento da fixação)
<b>Suspensão direta para F47/17</b> Cavidade máxima admissível 122 mm	 Dobrar ou cortar a Suspensão direta de acordo com a profundidade de cavidade necessária e aparafusar ao perfil maestra (2x Parafusos LN 3,5 x 11).	

### Distância entre o perfil maestra e a parede Sistema W623.pt

Sistema	Fixação direta Suspensão direta
W623.pt (CD 60/27)	10 – 100
W623.pt (F47/17)	10 – 105

### Distância mínima entre os montantes e a parede Sistemas W625.pt / W626.pt

Sistema	Perfil Montante
W625.pt	≥ 10
W626.pt	

### Exemplo de cálculo – espessura do revestimento

Passos	Medidas em mm
1 Distância entre a estrutura e a parede	10
2 Largura da aba do perfil Maestra	+ 27
3 Subtotal da profundidade da cavidade	= 37
4 Espessura da placa 2x12,5 mm	+ 25
5 Soma	= 62

### Exemplo de cálculo – espessura do revestimento

Passos	Medidas em mm
1 Distância entre a estrutura e a parede	10
2 Largura da alma da estrutura Montante	+ 70
3 Subtotal da profundidade da cavidade	= 80
4 Espessura da placa 2x12,5 mm	+ 25
5 Soma	= 105

**Melhoria do isolamento acústico de revestimentos autoportantes sobre paredes - ruído aéreo interior**

A melhoria do isolamento acústico proporcionada por um revestimento depende do peso superficial do elemento base sobre o qual é instalado. Este valor soma-se ao isolamento acústico do elemento base por si só ( $R_{w,total} = R_{w,base} + \Delta R_{w,revestimento}$ ). Se forem instalados revestimentos em ambas as faces do elemento base, considera-se metade do valor do revestimento com menor melhoria do isolamento acústico ( $R_{w,total} \approx R_{w,base} + \Delta R_{w,revestimento1} + \frac{1}{2} \cdot \Delta R_{w,revestimento2}$ ).

Placas					Montantes Knauf	Melhoria do índice global de isolamento acústico contra ruído aéreo interior <sup>1)</sup>											
Standard	Acustik	Diamant	Silentboard	Espes-sura t mm		Com lâ mineral mm	$\Delta R_w$ (dB)										
						De acordo com o peso superficial da parede (kg/m <sup>2</sup> )											
						70 <sup>2)</sup>	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350 <sup>2)</sup>
<b>W625.pt Revestimento autoportante</b>					<b>Estrutura autoportante de montantes - uma placa</b>												
■				15	48	21	19	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10
					70	21	19	18	17	15	15	14	13	12	12	11	11
					90	22	20	18	17	16	16	15	14	14	13	13	12
■				15	48	22	19	18	17	16	15	14	13	13	12	11	11
					70	22	20	18	17	16	15	15	14	13	13	12	12
					90	22	20	19	18	17	16	15	15	14	14	13	13
■				15	48	22	20	18	17	16	15	14	14	13	13	12	11
					70	22	20	19	17	17	16	15	14	14	13	13	12
					90	22	20	19	18	17	16	16	15	15	14	14	13
■				12,5	48/50	23	22	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15
					75/50	24	22	21	20	20	19	18	18	17	17	17	16
					100/50	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	18	17
<b>W626.pt Revestimento autoportante</b>					<b>Estrutura autoportante de montantes - várias placas</b>												
■				2x 12,5	48	22	20	19	17	16	15	15	14	13	13	12	11
					70	23	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12
					90	23	21	20	18	17	17	16	15	15	14	14	13
■				2x 12,5	48	23	20	19	18	17	16	15	15	14	14	13	12
					70	23	21	19	18	17	17	16	15	15	14	14	13
					90	23	21	20	19	18	17	16	16	15	15	14	14
■				2x 12,5	48	23	21	19	18	17	16	16	15	15	14	14	13
					70	23	21	20	19	18	17	16	16	15	15	14	14
					90	23	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	14
■				12,5 + 12,5	48/50	24	22	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16
					75/50	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	17	17
					100/50	24	23	22	21	21	20	20	19	19	19	18	18
■				2x 12,5	48/50	24	22	21	20	20	19	18	18	17	17	17	16
					75/50	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	18	17
					100/50	24	23	22	21	21	20	20	19	19	19	18	18

1) Valores de melhoria do índice global de isolamento acústico para revestimento autoportante sem pontos de ligação à parede. Se o revestimento fosse ligado à parede, poderia ocorrer uma ligeira diminuição da melhoria do isolamento acústico proporcionada. Dependendo do caso, esta redução estimada pode ser insignificante para valores baixos de  $\Delta R_w$  até -1 dB para valores elevados de  $\Delta R_w$ . Para mais informações, consultar o Departamento Técnico da Knauf.

2) Os valores para 70 e 350 kg/m<sup>2</sup> correspondem, respetivamente, à melhoria do índice global de isolamento acústico ao ruído aéreo interior sobre as paredes normalizadas leve ( $\Delta R_{w,light}$ ) e pesada ( $\Delta R_{w,heavy}$ ), de acordo com o Anexo B da norma ISO 10140-5.

**Valores em itálico:** Valores estimados da melhoria do índice global de redução acústica

**Melhoria do isolamento acústico de revestimentos autoportantes sobre paredes - ruído aéreo exterior**

A melhoria do isolamento acústico proporcionada por um revestimento depende do peso superficial do elemento base sobre o qual é instalado. Este valor soma-se ao isolamento acústico do elemento base por si só ( $(R_w + C_{tr})_{total} = (R_w + C_{tr})_{base} + \Delta(R_w + C_{tr})_{revestimento}$ ).

Placas				Montantes Knauf	Melhoria do índice global de isolamento acústico contra ruído do tráfego <sup>1)</sup>												
Standard	Acustik	Diamant	Silentboard		Espes-sura t mm	Com lâ mineral mm	$\Delta(R_w + C_{tr})$ (dB)										
				De acordo com o peso superficial da parede (kg/m <sup>2</sup> )													
						70 <sup>2)</sup>	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350 <sup>2)</sup>
<b>W625.pt Revestimento autoportante</b>				Estrutura autoportante de montantes - uma placa													
■			15	48	18	15	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7	
				70	19	16	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	
				90	20	17	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	
■			15	48	19	17	15	14	13	13	12	11	11	10	10	9	
				70	20	17	16	15	14	13	13	12	11	11	10	10	
				90	21	18	17	16	15	14	13	13	12	12	11	11	
■			15	48	20	18	16	15	14	14	13	12	12	11	11	10	
				70	20	18	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	
				90	21	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	
■			12,5	48/50	20	18	16	15	14	14	13	12	12	11	11	11	
				75/50	21	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	
				100/50	22	20	19	18	17	16	15	15	14	13	13	13	
<b>W626.pt Revestimento autoportante</b>				Estrutura autoportante de montantes - várias placas													
■			2x 12,5	48	20	17	16	15	14	13	13	12	12	11	11	10	
				70	21	19	18	17	16	15	14	14	13	12	12	12	
				90	22	20	18	17	16	15	15	14	14	13	13	12	
■			2x 12,5	48	20	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	11	
				70	21	19	18	17	16	15	14	14	13	12	12	12	
				90	22	20	19	17	17	16	15	14	14	13	13	12	
■			2x 12,5	48	21	19	18	16	16	15	14	13	13	12	12	11	
				70	21	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	
				90	22	20	19	17	17	16	15	14	14	13	13	12	
■			12,5 + 12,5	48/50	22	19	18	17	16	15	14	13	13	12	12		
				75/50	22	20	19	18	17	16	15	15	14	14	13	13	
				100/50	23	21	19	18	17	17	16	15	15	14	14	13	
■			2x 12,5	48/50	22	20	18	17	16	16	15	14	14	13	13	13	
				75/50	23	20	19	18	17	16	16	15	14	14	13	13	
				100/50	23	21	19	18	17	17	16	15	15	14	14	14	

1) Valores de melhoria do índice global de isolamento acústico para revestimento autoportante sem pontos de ligação à parede. Se o revestimento fosse ligado à parede, poderia ocorrer uma ligeira diminuição da melhoria do isolamento acústico proporcionada. Dependendo do caso, esta redução estimada pode ser insignificante para valores baixos de  $\Delta(R_w + C_{tr})$  até -1 dB para valores elevados de  $\Delta(R_w + C_{tr})$ . Para mais informações, consultar o Departamento Técnico da Knauf.

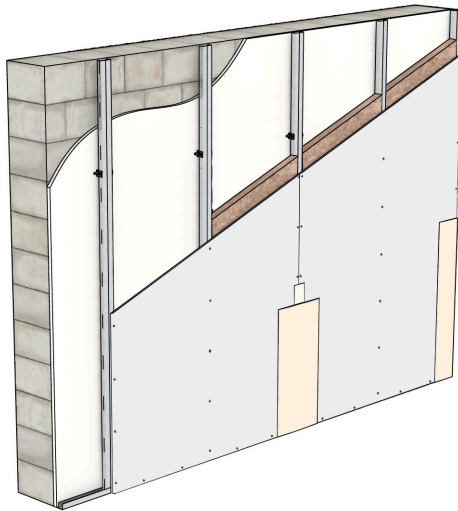
2) Os valores para 70 e 350 kg/m<sup>2</sup> correspondem, respetivamente, à melhoria do índice global de isolamento acústico ao ruído aéreo de tráfego sobre as paredes normalizadas leve ( $\Delta(R_w + C_{tr})_{light}$ ) e pesada ( $\Delta(R_w + C_{tr})_{heavy}$ ), de acordo com o Anexo B da norma ISO 10140-5.

**Valores em itálico:** Valores estimados da melhoria do índice global de redução acústica

### Pormenores

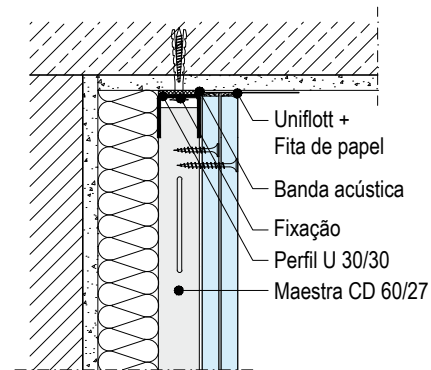
#### W623.pt-P1 Placa vertical

ex. 15 mm Standard



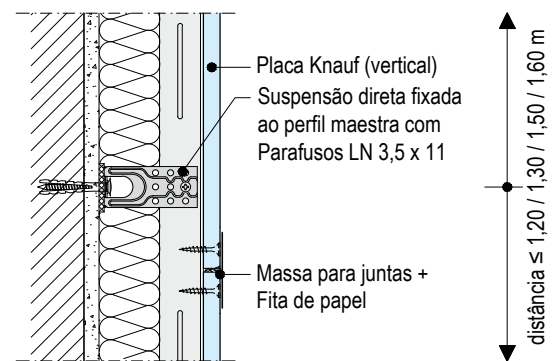
#### W623.pt-V01 Encontro com laje superior

Secção vertical



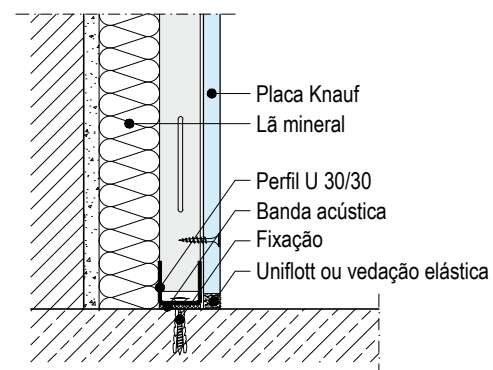
#### W623.pt-VM1 Junta horizontal

Secção vertical



#### W623.pt-VU1 Encontro com laje inferior

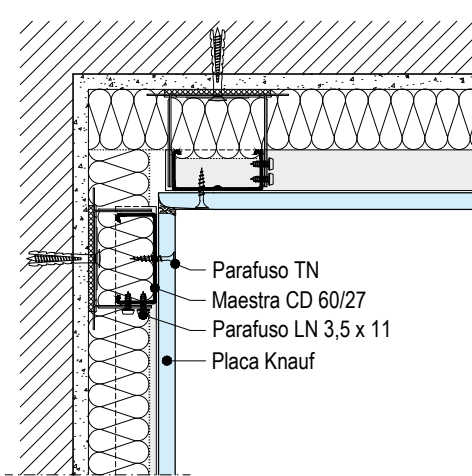
Secção vertical



### Pormenores

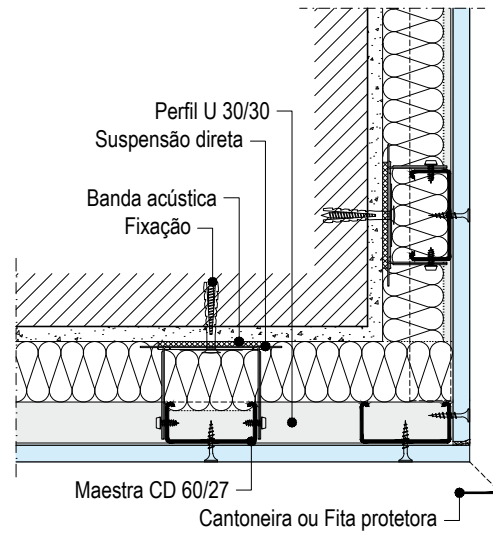
#### W623.pt-A1 Recanto

Secção horizontal



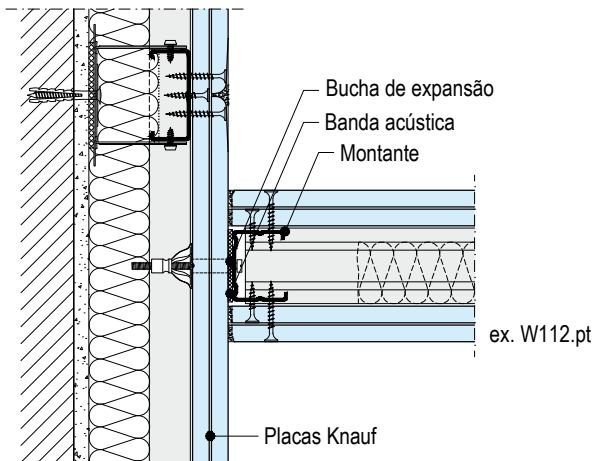
#### W623.pt-E1 Esquina

Secção horizontal



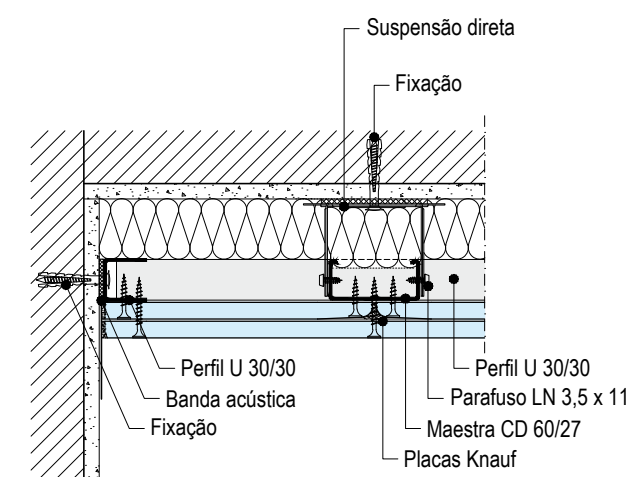
#### W623.pt-B1 Encontro com parede

Secção horizontal



#### W623.pt-B2 Encontro com muro

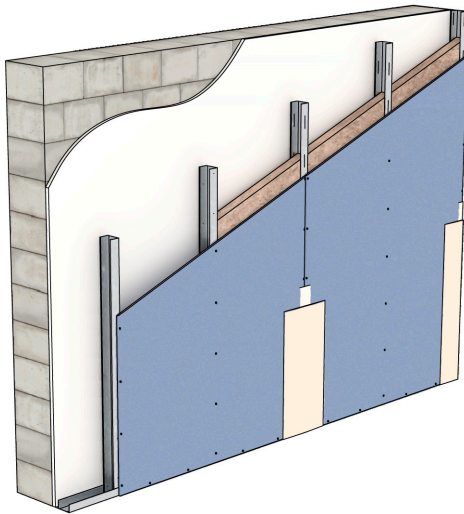
Secção horizontal



### Pormenores

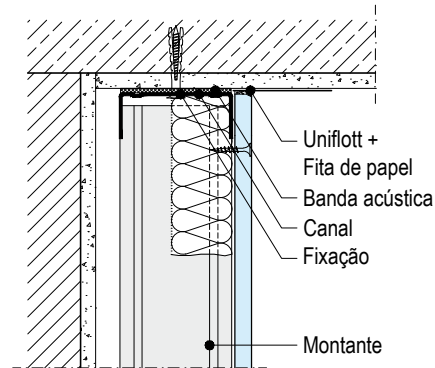
#### W625.pt-P1 Placa vertical

ex. 15 mm Diamant



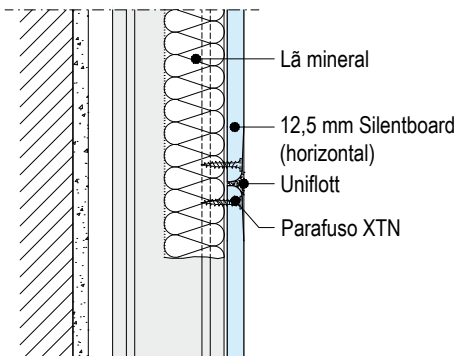
#### W625.pt-V01 Encontro com laje superior

Secção vertical



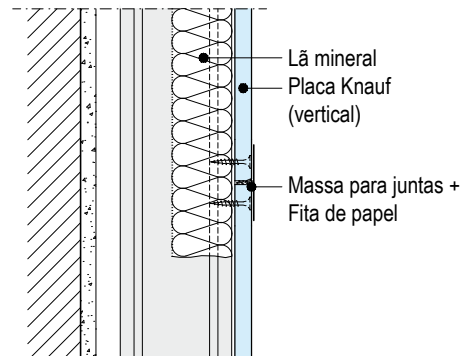
#### W625.pt-VM2 Junta horizontal (placas na horizontal)

Secção vertical



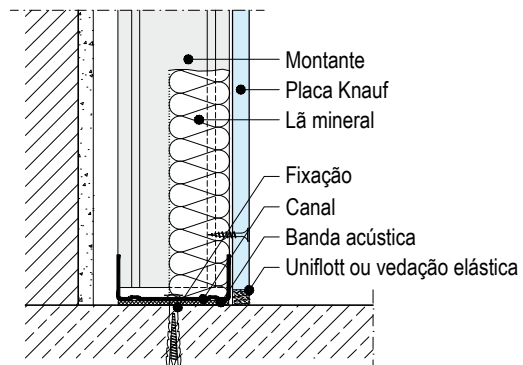
#### W625.pt-VM1 Junta horizontal (placas na vertical)

Secção vertical



#### W625.pt-VU1 Encontro com laje inferior

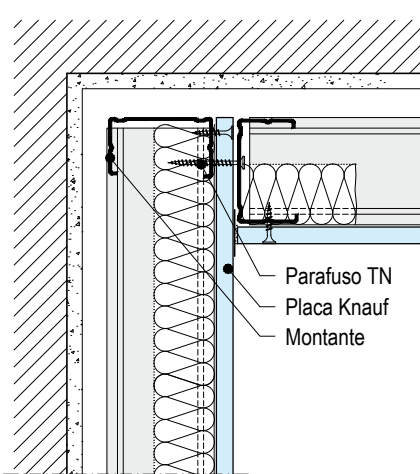
Secção vertical



### Pormenores

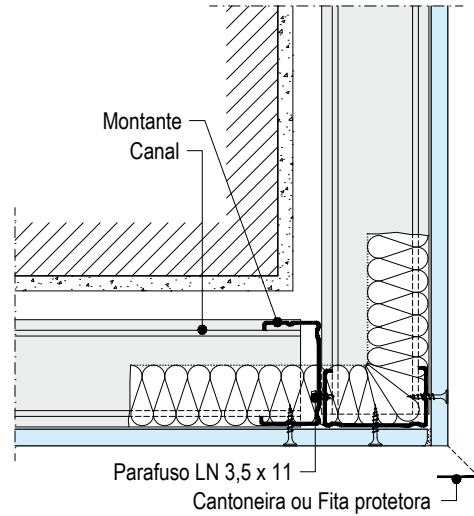
#### W625.pt-A1 Recanto

Secção horizontal



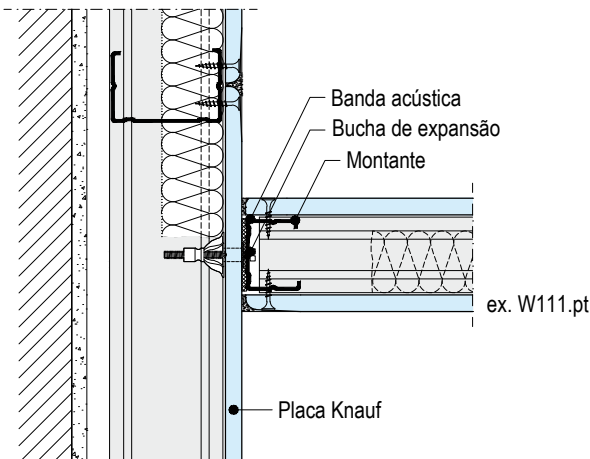
#### W625.pt-E1 Esquina

Secção horizontal



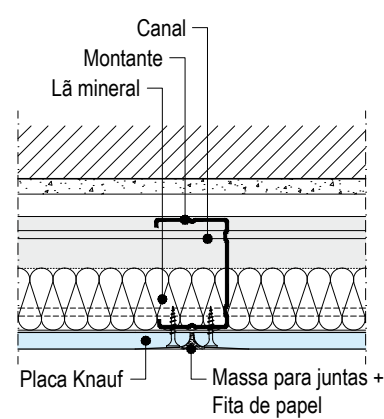
#### W625.pt-B1 Encontro com parede

Secção horizontal



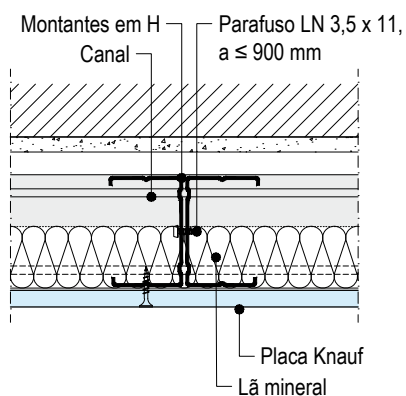
#### W625.pt-H1 Junta vertical

Secção horizontal



#### W625.pt-H2 Montantes duplos em H (sem junta)

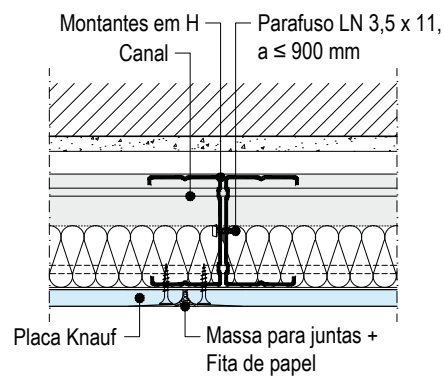
Secção horizontal



Aparafusar a placa em ambos os montantes alternadamente e em ziguezague.

#### W625.pt-H3 Montantes duplos em H (com junta)

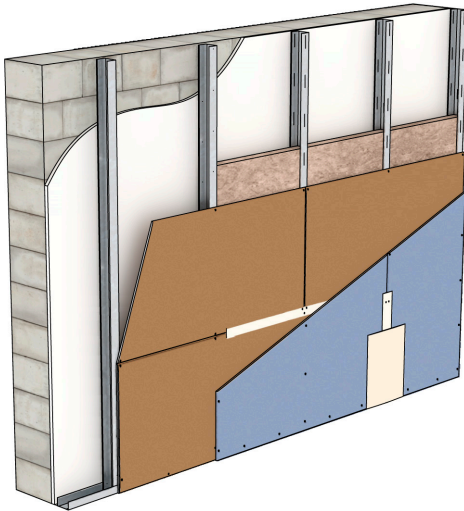
Secção horizontal



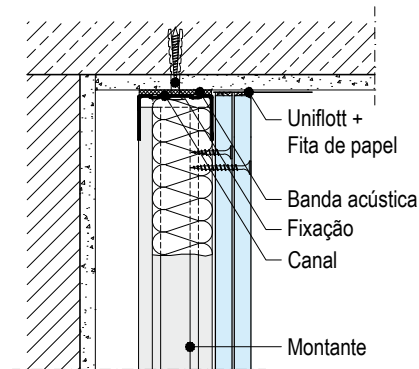
Aparafusar as placas no mesmo montante, de modo a que a junta não coincida com a junção entre os montantes.

### Pormenores

**W626.pt-P1 Placa interior horizontal, placa exterior vertical**  
12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Diamant

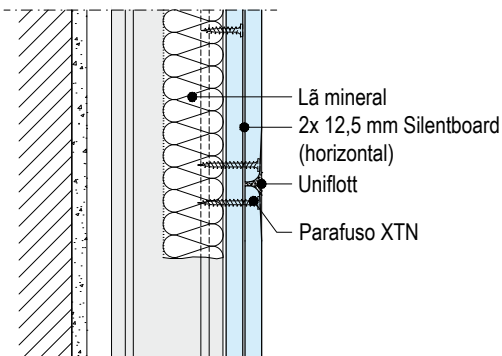


**W626.pt-V01 Encontro com laje superior**  
Secção vertical



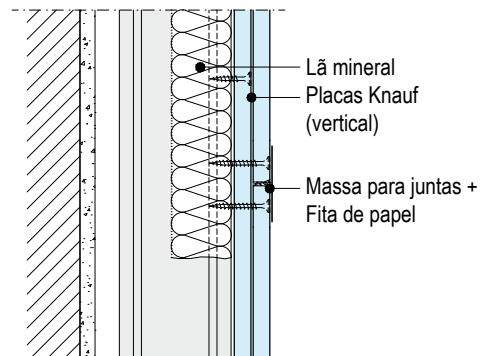
**W626.pt-VM2 Junta horizontal (placas na horizontal)**

Secção vertical



**W626.pt-VM1 Junta horizontal (placas na vertical)**

Secção vertical



**W626.pt-VU1 Encontro com laje inferior**

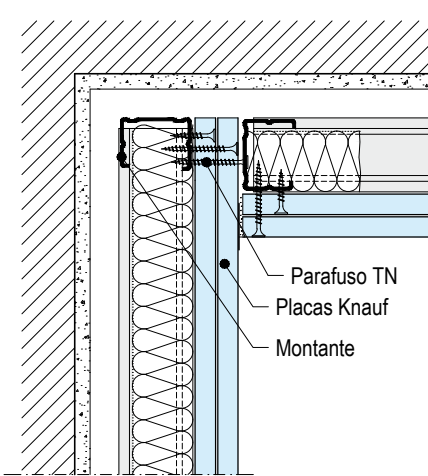
Secção vertical



### Pormenores

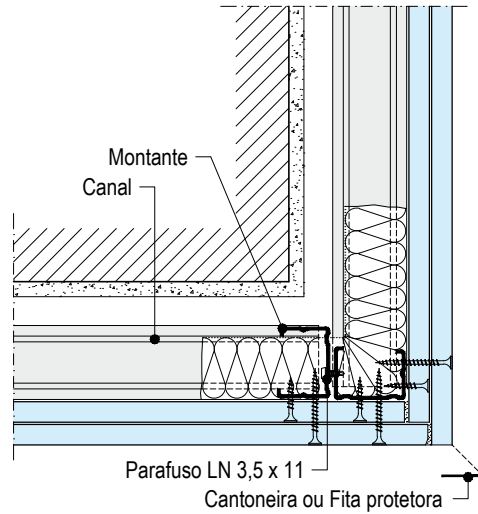
#### W626.pt-A1 Recanto

Secção horizontal



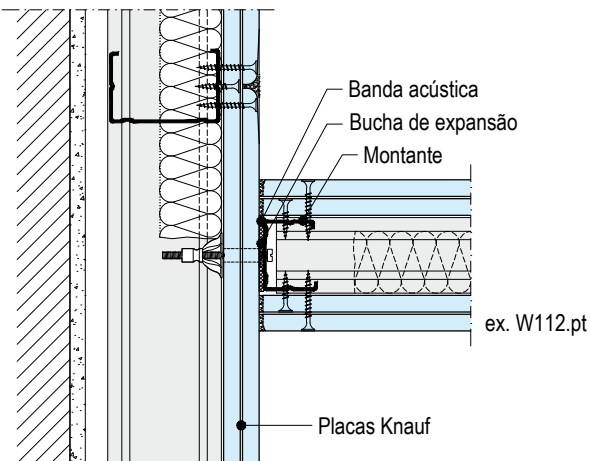
#### W626.pt-E1 Esquina

Secção horizontal



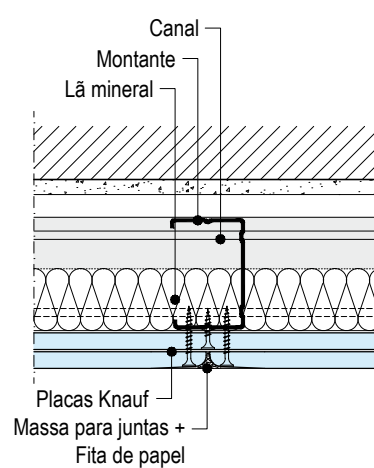
#### W626.pt-B1 Encontro com parede

Secção horizontal



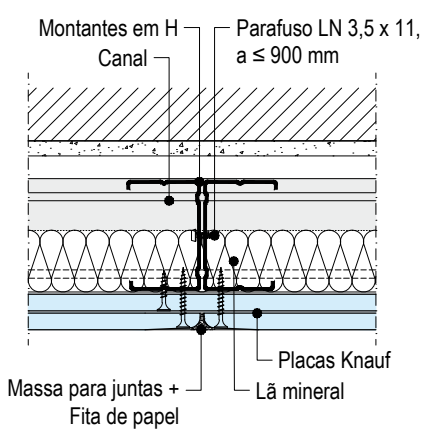
#### W626.pt-H1 Junta vertical

Secção horizontal



#### W626.pt-H2 Montantes duplos em H

Secção horizontal

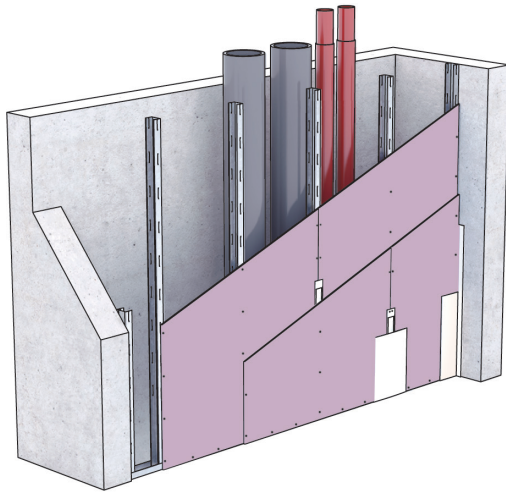


Aparafusar a placa sem junta em ambos os montantes alternadamente e em ziguezague.

### Pormenores

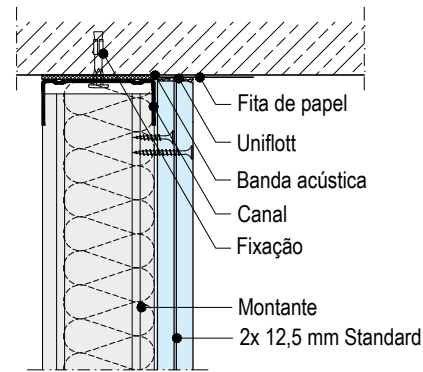
#### W628B.pt-P1 Placas verticais

ex. 2x 15 Corta-fogo



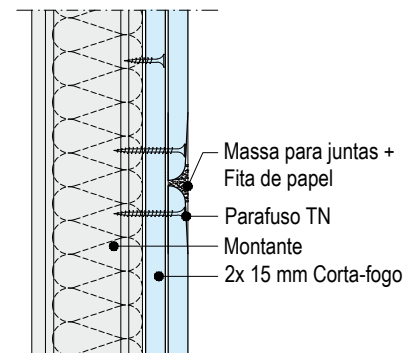
#### W628B.pt-VO1 Encontro com laje superior

Secção vertical



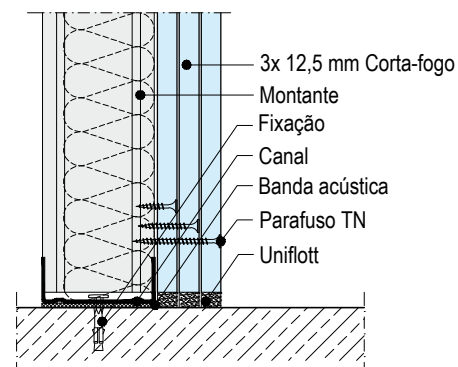
#### W628B.pt-VM1 Junta horizontal

Secção vertical



#### W628B.pt-VU1 Encontro com laje inferior

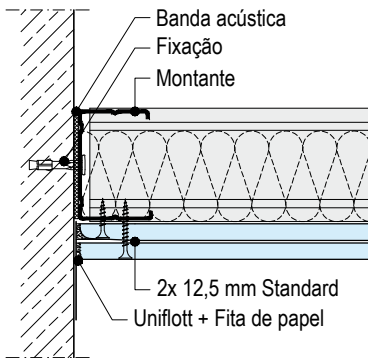
Secção vertical



### Pormenores

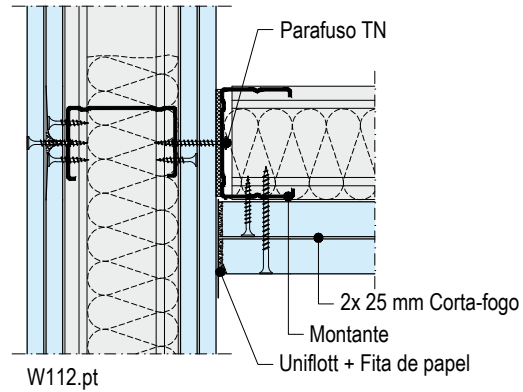
#### W628B.pt-A2 Encontro com muro

Secção horizontal



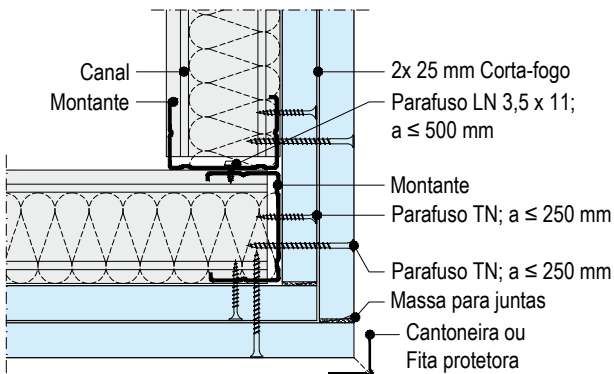
#### W628B.pt-SO4 Encontro com parede

Secção horizontal



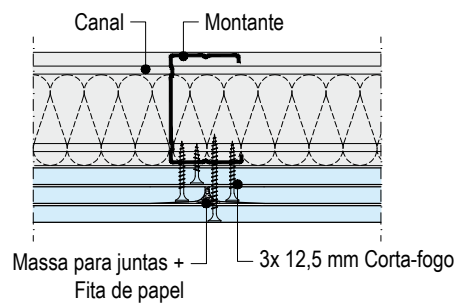
#### W628B.pt -D3 Esquina

Secção horizontal



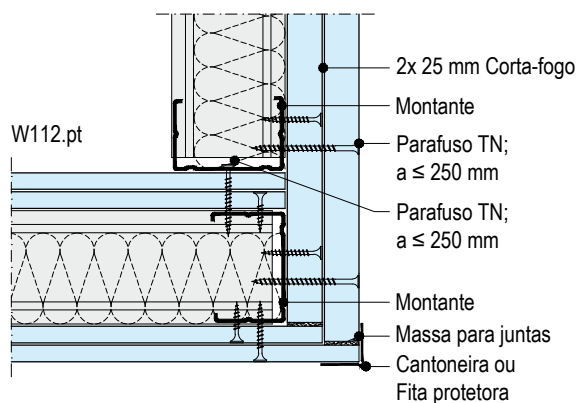
#### W628B.pt-B4 Junta vertical

Secção horizontal



#### W628B.pt-SO8 Esquina – Encontro com parede

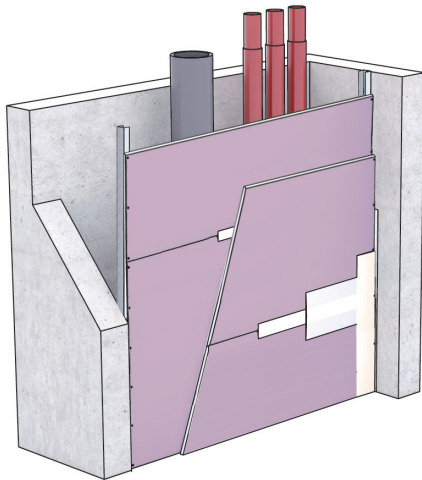
Secção horizontal



### Pormenores

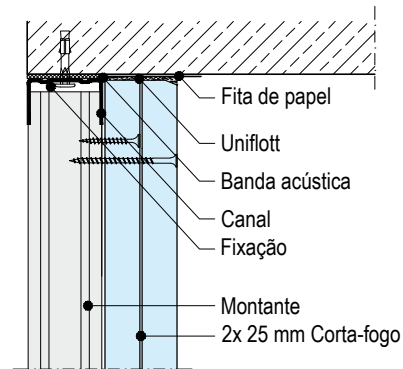
#### W628A.pt-P1 Placas horizontais

2x 25 mm Corta-fogo



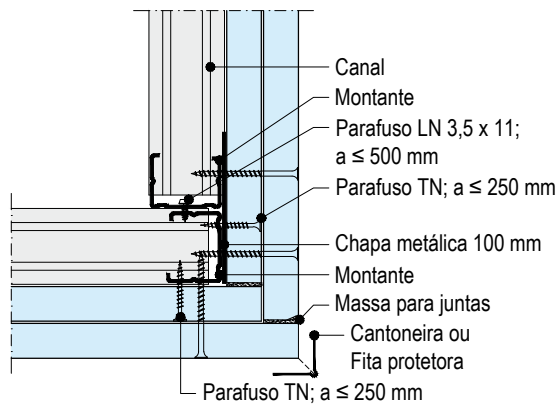
#### W628A.pt-VO1 Encontro com laje superior

Secção vertical



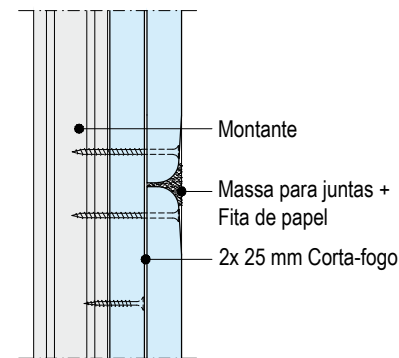
#### W628A.pt-D1 Esquina

Secção horizontal



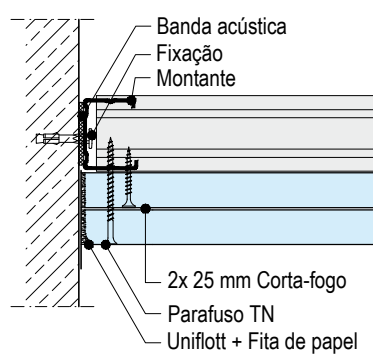
#### W628A.pt-VM1 Junta horizontal

Secção vertical



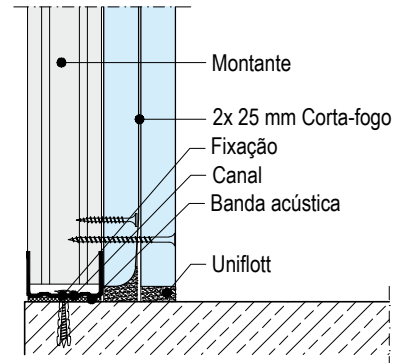
#### W628A.pt-A1 Encontro com muro

Secção horizontal



#### W628A.pt-VU1 Encontro com laje inferior

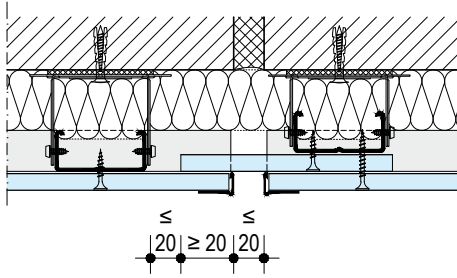
Secção vertical



### Pormenores

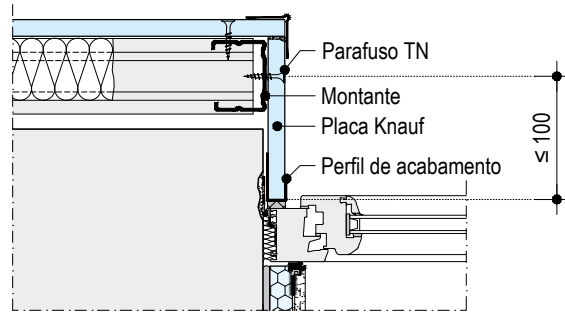
#### W623.pt-BFU1 Junta de dilatação

Secção horizontal



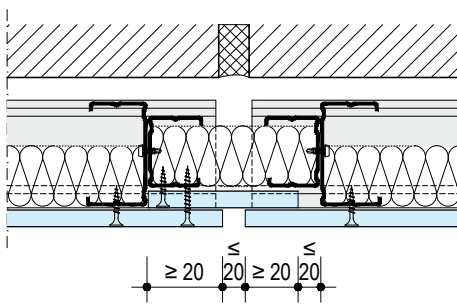
#### W625.pt-SO1 Encontro com janela

Secção horizontal



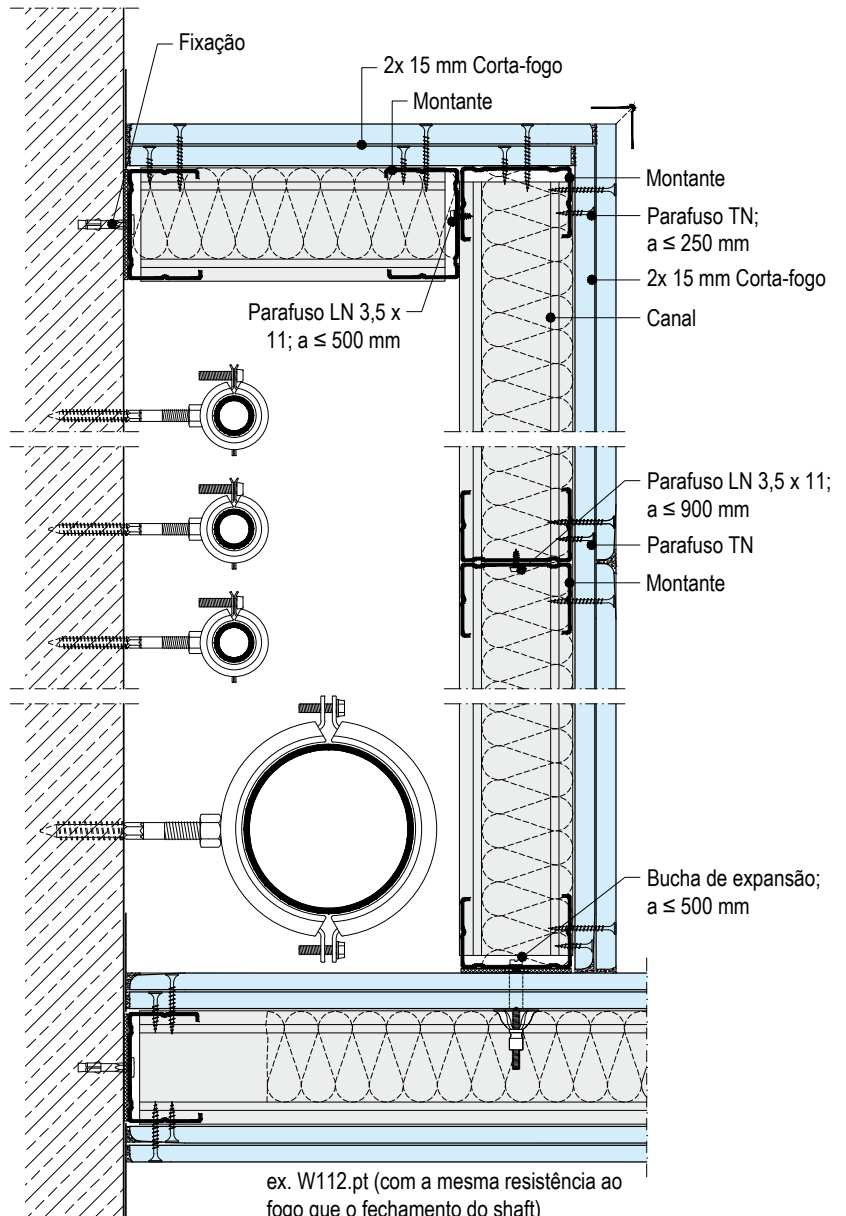
#### W625.pt-BFU1 Junta de dilatação

Secção horizontal



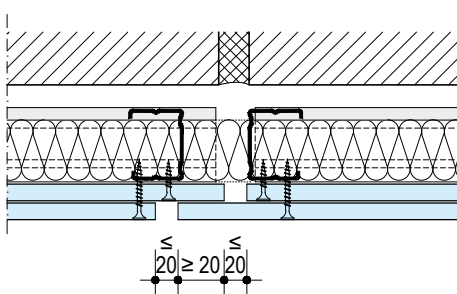
#### W628B.pt-SO2 Shaft de instalações

Secção horizontal



#### W626.pt-BFU1 Junta de dilatação

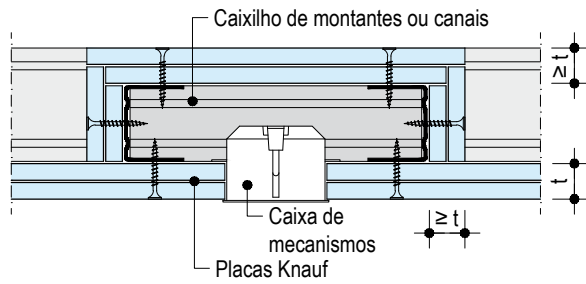
Secção horizontal



### Pormenores

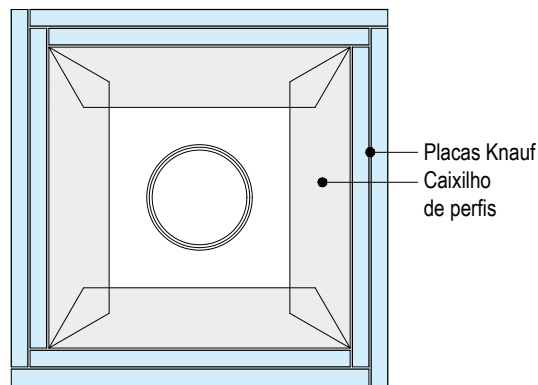
#### W628B.pt-SO1 Caixas de mecanismos com caixilho de perfis

Secção horizontal



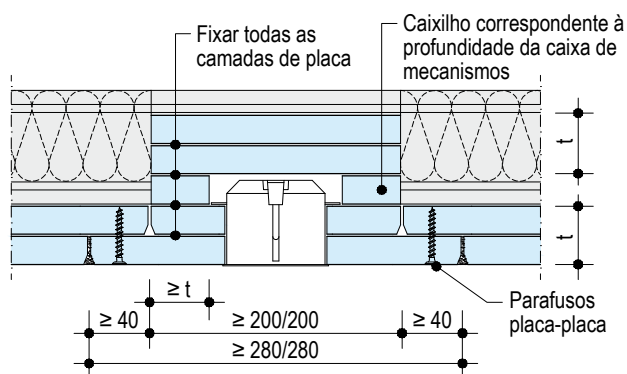
#### W628B.pt-SO2 Caixas de mecanismos com caixilho de perfis

Secção vertical



#### W628B.pt-SO6 Caixas de mecanismos com proteção de placas

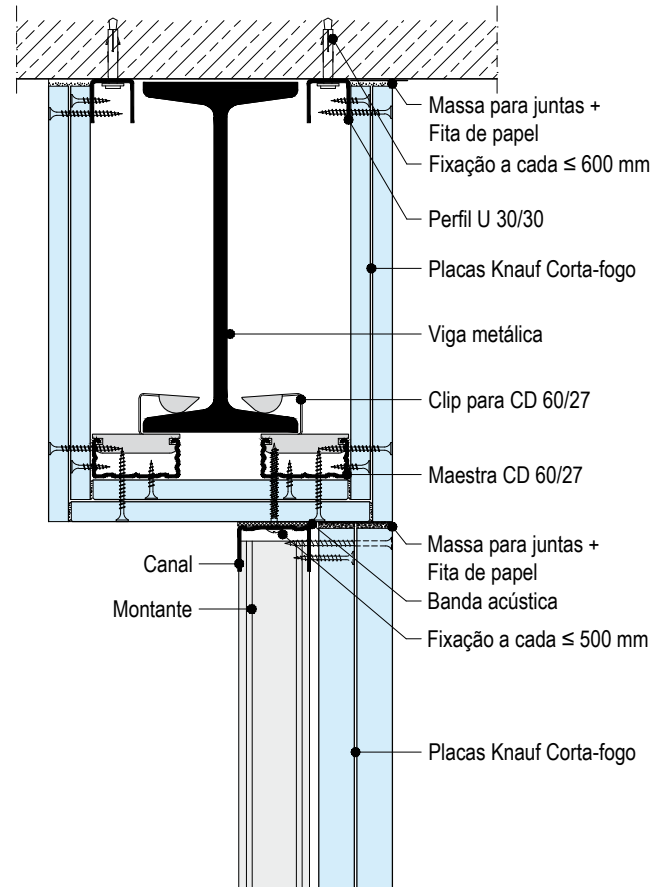
Secção horizontal



Escala 1:5 | Medidas em mm

#### W628B.pt-SO7 Encontro com proteção de viga metálica

Secção vertical



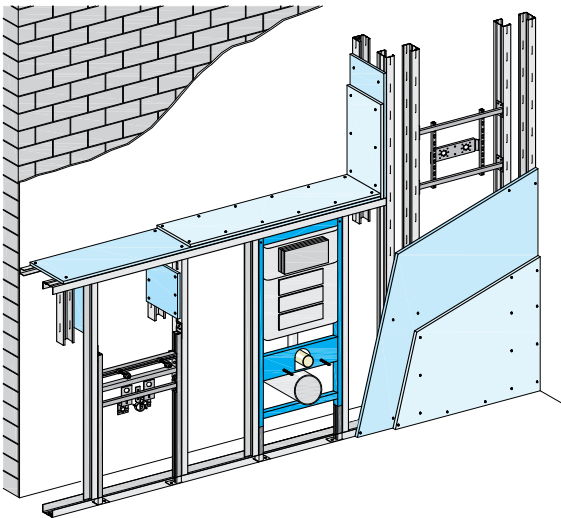
**Nota** As caixas de mecanismos devem ser revestidas com, pelo menos, o mesmo tipo e espessura da placa  $t$  do sistema Knauf.

Revestimentos de parede

Escala 1:5 | Medidas em mm

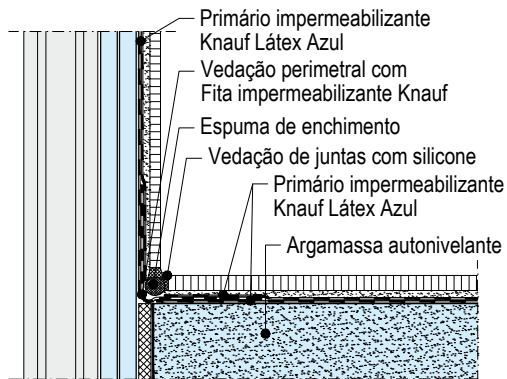
Revestimento com instalações em parede falsa

Desenhos esquemáticos



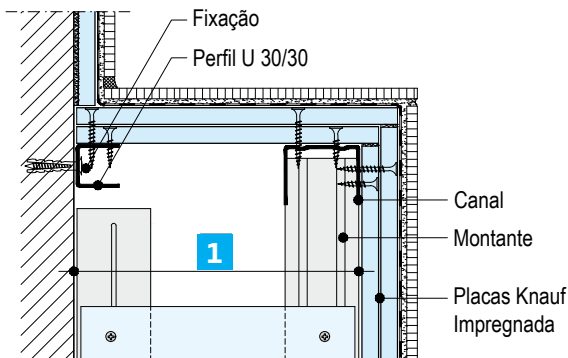
Parede em espaços húmidos

Secção vertical



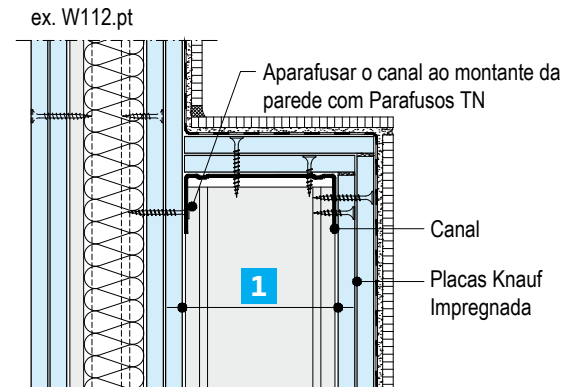
W626.pt-S01 Revestimento a meia altura

Secção vertical, p. ex., para WC



W626.pt-S02 Revestimento a meia altura

Secção vertical



**1** A cavidade necessária depende do tamanho das instalações.

Notas

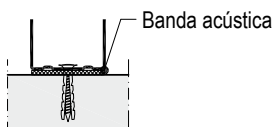
Na zona dos suportes para lavatório, urinol, bidé, WC, etc., unir os montantes com os perfis fixados à parede por meio de placas de aprox. 30 cm de altura. Ancoragem posterior dos suportes para sanitários de acordo com as indicações do fabricante. Estes suportes não podem ser fixados à estrutura do revestimento e devem ser fixados a algum elemento resistente (p. ex., laje, muro).

**Estrutura**

Desenhos esquemáticos

**Geral**

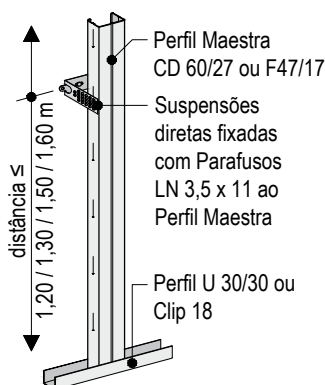
Aplicar a Banda acústica Knauf na parte posterior dos perfis perimetrais (Perfil U 30/30 ou Clip 18 para W623.pt ou canais e montantes para W625.pt, W626.pt, W628A.pt e W628B.pt) na junção com outros elementos construtivos para garantir a estanqueidade e o cumprimento dos requisitos de isolamento acústico.



Fixar os perfis perimetrais aos outros elementos construtivos com um espaçamento máximo de 600 mm entre fixações adequadas e em não menos de 3 pontos. As ancoragens em áreas sólidas devem ser feitas com buchas e parafusos ou com pregos, e as ancoragens em placas devem ser feitas com fixações Knauf.

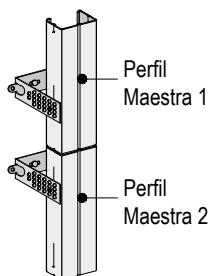
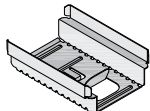
**W623.pt com fixação direta**

Introduzir os perfis maestra cortadas no comprimento necessário dentro do Perfil U 30/30 (para CD 60/27) ou Clip 18 (para F47/17) e alinhar à distância necessária entre elas. União dos perfis maestra à parede existente com Suspensões diretas (com um troço de Banda acústica na parte posterior) e fixações adequadas com um espaçamento máximo entre elas dependente da composição da estrutura (ver pág. 5). Fixação ao perfil maestra com Parafusos LN 3,5 x 11. Cavidade máxima permitida de 127 mm.



**Emendas verticais dos perfis maestra**

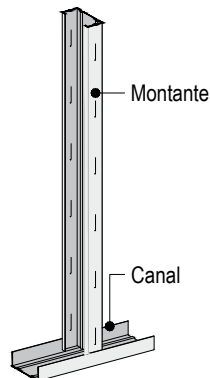
2 perfis maestra lado a lado e unidas com Uniões de Maestra CD 60/27 ou de Maestra F47/17.



- Fixar uma Suspensão direta na parede existente em cada extremidade de perfil
- Deslocar as juntas dos perfis em altura (alternando as metades superior e inferior do revestimento)

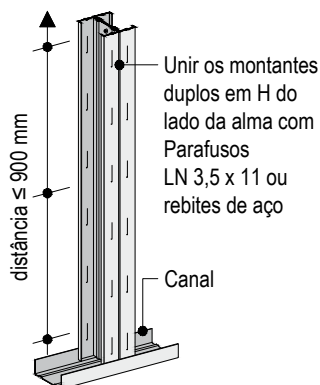
**W625.pt / W626.pt / W628B.pt autoportante  
Estrutura com montantes**

Introduzir os montantes cortados no comprimento necessário dentro dos canais e alinhar à distância necessária entre eles.



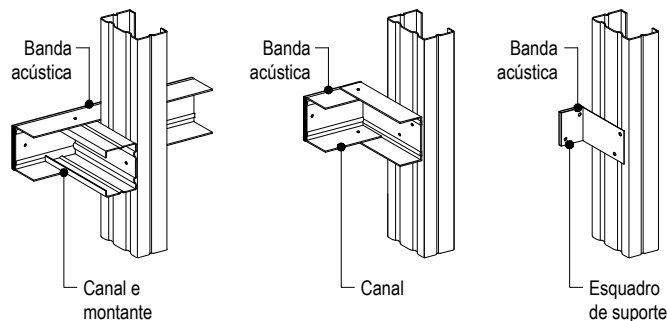
**Estrutura com montantes duplos em H**

Unir os montantes duplos em H no comprimento necessário como perfil duplo no lado da alma com Parafusos LN 3,5 x 11 ou rebites de aço a uma distância máxima de 900 mm e desviados do eixo dos montantes em ziguezague. Introduzir os perfis duplos dentro dos canais e alinhar à distância necessária entre eles.



**Ligação de montantes à parede existente**

É possível ultrapassar a altura máxima dos sistemas de revestimento autoportante colocando pontos de ligação nos montantes. O espaçamento máximo entre esses pontos não pode exceder a altura máxima do sistema autoportante. As ligações devem absorver tanto os esforços de tração como de compressão, bem como o peso do revestimento. No caso de montantes duplos em H, as ligações devem ser solidárias com ambos os perfis. Podem ser de vários tipos:



## Estrutura (continuação)

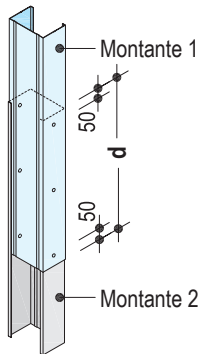
### Emendas verticais dos montantes

Medidas em mm

Deslocar as juntas dos perfis em altura (alternando as metades superior e inferior do revestimento).

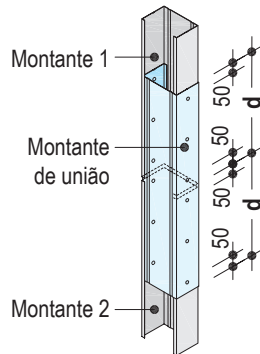
#### Variante 1

2 montantes encaixados e unidos com 6 Parafusos LN nas abas



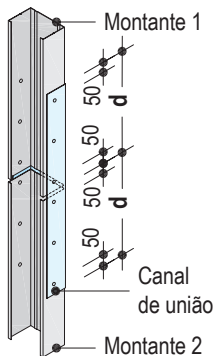
#### Variante 2

2 montantes ligados um sobre o outro sem espaçamento e unidos em caixa com outro montante e 12 Parafusos LN nas abas



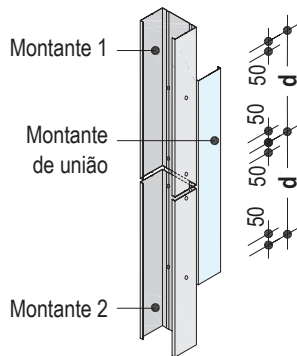
#### Variante 3

2 montantes ligados um sobre o outro sem espaçamento e unidos por um canal e 12 Parafusos LN, rebites ou punçoados nas abas



#### Variante 4

2 montantes ligados um sobre o outro sem espaçamento e unidos em H com outro montante e 8 Parafusos LN na alma



Emenda de montantes Perfis Knauf	Sobreposição d
Montante 48	≥ 240 mm
Montante 50	≥ 250 mm
Montante 70	≥ 350 mm
Montante 75	≥ 375 mm
Montante 90	≥ 450 mm
Montante 100	≥ 500 mm
Montante 125	≥ 625 mm
Montante 150	≥ 750 mm

A tabela seguinte mostra a compatibilidade de cada variante com as diferentes disposições dos montantes e a distância da junta à extremidade superior ou inferior em relação à altura total.

Emenda	Disposição dos montantes	Distância até ao extremo
Variante 1	normal	qualquer
Variante 2	normal ou em H	qualquer
Variante 3	normal ou em H	máx. ¼ da altura total
Variante 4	normal	máx. ¼ da altura total

No caso dos montantes duplos em H (Variante 2 ou 3), cada montante deve ser emendado separadamente e, em seguida, unidos entre si, tendo em conta que a emenda de cada montante deve ficar a uma altura diferente. A Variante 4 com disposição em H não é permitida, porque não é possível emendar cada montante individualmente antes de os unir entre si.

Se houver requisitos de isolamento acústico e/ou térmico, recomenda-se utilizar a Variante 3 ou 4 para facilitar a colocação da lã mineral e evitar espaços sem material isolante.

### Lã mineral

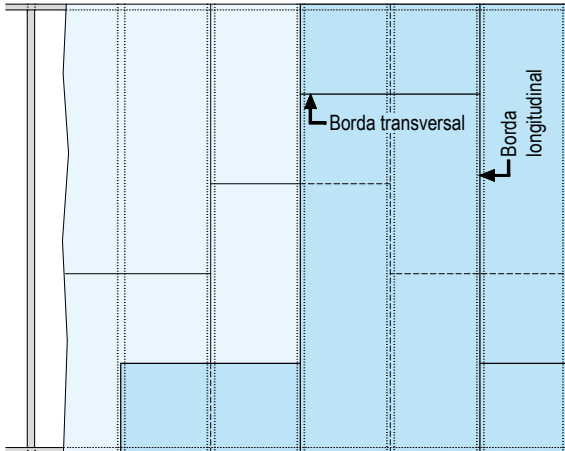
Dependendo dos requisitos de isolamento acústico e/ou térmico, colocar lã mineral na cavidade entre as placas e a parede existente. Colocar o material preenchendo todo o espaço disponível e fixando-o para que não deslize.

### Instalação das placas

Esquemas

#### W623.pt / W625.pt / W626.pt / W628B.pt Placas na vertical

- Largura de placa: 1200 mm
- Modulação de montantes: 600 mm

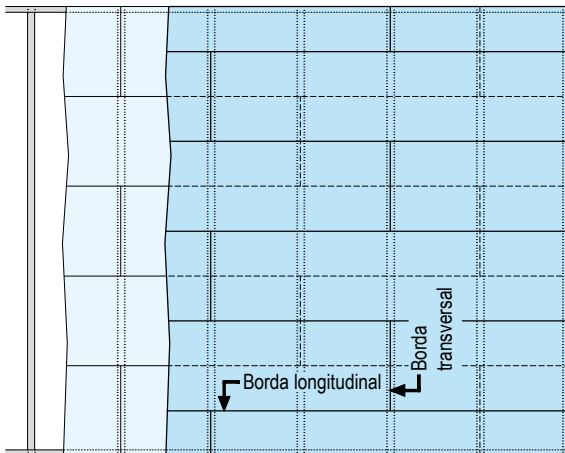


Camada interior/exterior:

- Deslocar as juntas verticais pelo menos um espaçamento entre os montantes.
- Se não forem utilizadas placas inteiras de laje a laje, alternar as juntas horizontais com um espaçamento  $\geq 400$  mm em cada camada de placa.
- No caso de várias camadas de placa, deslocar as juntas horizontais entre as camadas de placa (aprox. 400 mm).

#### W625.pt / W626.pt Placas na horizontal

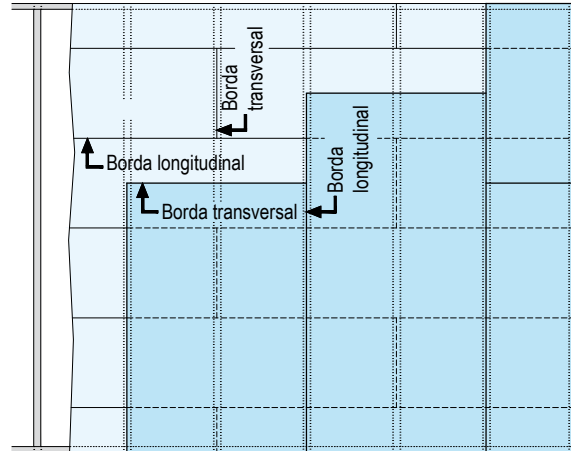
- Largura de placa: 625 mm (Silentboard)
- Modulação de montantes: 600 mm



- Recomendação: Comprimento da placa 2400 mm
- Alternar as juntas verticais com um espaçamento mínimo de um montante.
- Deslocar as juntas horizontais entre camadas de placa uma distância equivalente a metade da largura da placa.

#### W626.pt Placas na horizontal e na vertical

- Largura da placa da 1.ª camada: 625 mm (Silentboard)
- Largura da placa da 2.ª camada: 1200 mm (Diamant)
- Modulação de montantes: 600 mm



Camada interior:

- Recomendação: Comprimento da placa 2400 mm
- Alternar as juntas verticais com um espaçamento mínimo de um montante.

Camada exterior:

- Se não forem utilizadas placas inteiras de laje a laje, alternar as juntas horizontais com um espaçamento  $\geq 400$  mm.

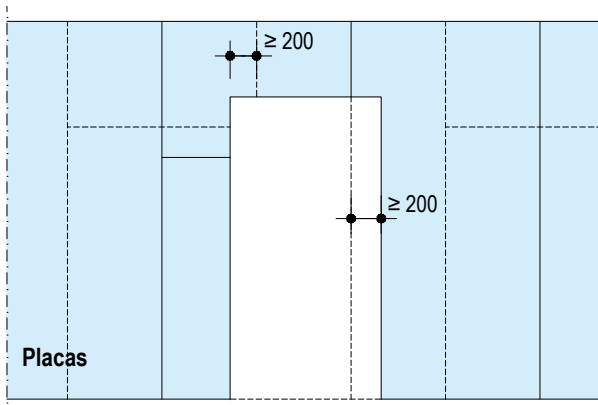
Deslocamento entre a camada interior e exterior:

- Deslocar as juntas horizontais da camada exterior aprox. 312,5 mm em relação às juntas da camada interior.

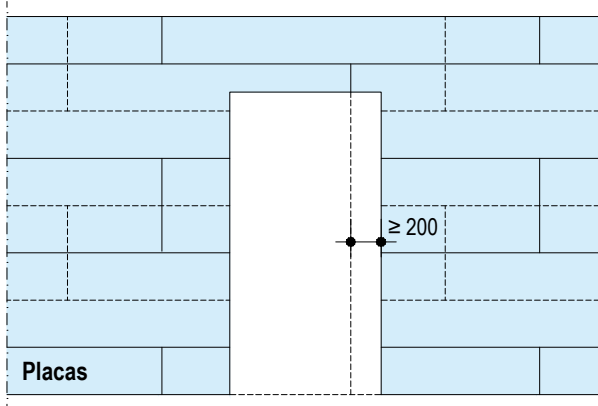
### Aberturas e passagens de porta Desenhos esquemáticos Medidas em mm

- As juntas verticais devem ser colocadas no lintel e não sobre os perfis da abertura. O pedaço de placa que é introduzido na zona do lintel deve medir pelo menos 200 mm.
- As juntas horizontais devem ser colocadas ao longo da abertura e não na altura do lintel.

#### Placas na vertical



#### Placas na horizontal



#### Legenda

- Camada interior
- Camada exterior

#### Notas

Não colocar juntas de placa sobre os perfis da abertura.  
Passagens de porta - consultar os perfis da estrutura de suporte e outros detalhes na ficha técnica W11.pt  
Paredes Knauf com estrutura metálica

Fixação das placas

Desenhos esquemáticos | Medidas em mm

Fixações

Placas	Estrutura metálica (penetração ≥ 10 mm)			
	Espessura de perfil $s \leq 0,7$ mm		Espessura de perfil $0,7$ mm $< s \leq 2,25$ mm	
Espessura mm	Parafusos TN	Parafusos Diamant XTN	Parafusos TB	Parafusos Diamant XTB
12,5	TN 3,5 x 25	XTN 3,9 x 23	TB 3,5 x 25	XTB 3,9 x 38
15	TN 3,5 x 25	XTN 3,9 x 33	TB 3,5 x 35	XTB 3,9 x 38
18	TN 3,5 x 35	–	TB 3,5 x 35	–
2x12,5	TN 3,5 x 25 + 3,5 x 35	XTN 3,9 x 23 + 3,9 x 38	TB 3,5 x 25 + 3,5 x 45	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38
2x15	TN 3,5 x 25 + 3,5 x 45	XTN 3,9 x 33 + 3,9 x 55	TB 3,5 x 35 + 3,5 x 45	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 55
3x12,5	TN 3,5 x 25 + 3,5 x 35 + 3,5 x 55	XTN 3,9 x 23 + 3,9 x 38 + 3,9 x 55	TB 3,5 x 25 + 3,5 x 45 + 3,5 x 55	XTB 3,9 x 38 + 3,9 x 38 + 3,9 x 55
2x25	TN 3,5 x 35 + 4,5 x 70	–	–	–

- Utilizar sempre Parafusos Diamant XTN para placas Diamant ou Silentboard.

Distância máxima entre fixações (sem resistência ao fogo)

Placas	1.ª camada		2.ª camada		3.ª camada	
	Vertical Largura de placa 1200	Horizontal Largura de placa 625 (Silentboard)	Vertical Largura de placa 1200	Horizontal Largura de placa 625 (Silentboard)	Vertical Largura de placa 1200	Horizontal Largura de placa 625 (Silentboard)
1 camada	250	200	–	–	–	–
2 camadas	700 <sup>1)</sup>	600 <sup>2)</sup>	250	200	–	–
3 camadas	700 <sup>1)</sup>	600 <sup>2)</sup>	700 <sup>1)</sup>	300 <sup>3)</sup>	250	200

1) 250 mm se a fixação das camadas seguintes não for realizada no mesmo dia.

2) Pelo menos 2 parafusos por placa e montante.

3) Pelo menos 3 parafusos por placa e montante.

Distância máxima entre fixações (com resistência ao fogo em ambos os lados)

Placas	1.ª camada		2.ª camada		3.ª camada
	Vertical (W628B.pt) Largura de placa 1200	Horizontal (W628A.pt) Largura de placa 1200 (Corta-fogo 25)	Vertical (W628B.pt) Largura de placa 1200	Horizontal (W628A.pt) Largura da placa 1200 (Corta-fogo 25)	Vertical (W628B.pt) Largura de placa 1200
2 camadas (EI 30 / EI 60 / EI 120)	250	250	250	250	–
3 camadas (EI 90)	250	–	250	–	250

## Tratamento de juntas

O tratamento de juntas é a união entre placas através de uma massa para juntas. O nível de acabamento pode ir de Q1 a Q4. De acordo com a norma UNE 102043, se não for especificado no projeto, o nível de acabamento mínimo deve ser Q2. O tratamento de juntas também inclui o recobrimento da cabeça dos parafusos.

### Massa de juntas adequadas

Existe uma grande variedade de massas de juntas adequadas às exigências de cada obra. Para o tratamento de juntas com fita de papel, podem ser utilizadas as seguintes massas Knauf:

- Unik Versátil 30', Unik 1 Hora, Unik 2 Horas, Unik 4 Horas, Unik Filler 30' e Unik Filler 1 Hora  
Massas de endurecimento rápido em pó
- Unik Hydro 1 Hora  
Massa de endurecimento rápido em pó para zonas húmidas (placa Impregnada ou Diamant)
- Unik Fill & Finish e Unik Fill & Finish Light  
Massas de secagem em balde prontas a usar
- Unik 24 Horas, Unik Plus 24 Horas e Jointfiller 24H  
Massas de secagem em pó

### Massas de acabamento recomendadas

- Nível de acabamento Q2  
Qualquer uma das massas anteriores
- Nível de acabamento Q3  
Qualquer uma das massas anteriores
- Nível de acabamento Q4  
Massa específica para acabamento Q4: Spritzspachtel Universal  
Outras massas adequadas para acabamento Q4:  
Unik Fill & Finish, Unik Fill & Finish Light, F2F Filler To Finish, Unik 24 Horas e Unik Plus 24 Horas

## Tratamento de juntas nas placas

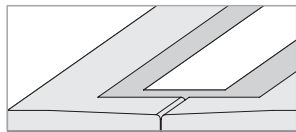
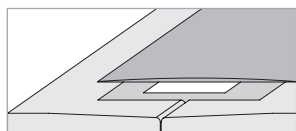
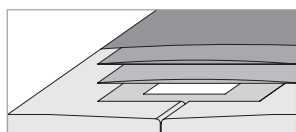
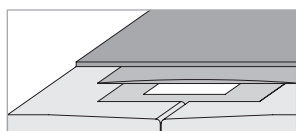
- Nos sistemas com várias camadas de placas, preencher, no mínimo, as juntas das placas interiores com massa para juntas e efetuar o tratamento de juntas completo da camada visível com massa e fita de papel para garantir o isolamento acústico e as propriedades estáticas, exceto se exigir resistência ao fogo certificada, caso em que se deve realizar o tratamento de juntas completo em todas as camadas.
- Recomendação: No caso de juntas de bordas transversais cortadas na camada visível, as bordas devem ser biseladas e as juntas devem ser preenchidas com massa e fita de papel.
- Recobrir as cabeças dos parafusos.
- Lixar suavemente as superfícies visíveis quando a massa para juntas estiver completamente seca e de acordo com os requisitos do nível de acabamento.

## Tratamento de juntas de encontros

- Aplicar fita de papel no tratamento de juntas em encontros com elementos construtivos adjacentes para evitar possíveis fissuras ou fendas devido a movimentos ou dilatações.

## Temperatura e ambiente de aplicação

- O tratamento de juntas e a aplicação de revestimentos só podem ser realizados quando não se esperar mais dilatações ou contrações adicionais das placas causadas pela humidade ou por alterações de temperatura.
- Não realizar o tratamento de juntas quando a temperatura ambiente ou do suporte for inferior a +10 °C.
- No caso de pavimento de asfalto mástique, pavimento de cimento ou betão autonivelante, realizar o tratamento de juntas após a colocação do pavimento.

Nível de qualidade	Tratamento de juntas com massa e fita de papel	Procedimento
<b>Q1</b> Acabamento básico		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Preencher a parte visível da junta com massa para juntas (aprox. 1 mm)</li> <li>▪ Colocar a fita, alisá-la com a espátula, retirando todo o excesso de material</li> <li>▪ Recobrir as cabeças dos parafusos</li> </ul>
<b>Q2</b> Acabamento standard		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tratamento de juntas preliminar com nível de qualidade Q1</li> <li>▪ Aplicar a massa até obter uma transição contínua com a superfície da placa Não podem ficar marcas de aplicação ou sulcos visíveis. Se necessário, lixar ligeiramente.</li> </ul>
<b>Q3</b> Acabamento especial		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tratamento de juntas preliminar com nível de qualidade Q2</li> <li>▪ Aplicar e espalhar a massa para juntas com maior largura do que a anterior, retirando o excesso de material e alisando o resto da superfície de modo a tapar os poros Se necessário, lixar para eliminar imperfeições como desníveis ou rugosidades</li> </ul>
<b>Q4</b> Acabamento ótimo		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tratamento de juntas preliminar com nível de qualidade Q2</li> <li>▪ Revestimento completo da superfície com massa para juntas ou estuque de camada fina com uma espessura mínima de 1 mm</li> </ul>

### Acabamentos e revestimentos

Acabamento / Revestimento	Nível de acabamento segundo a norma UNE 102043
Ladrilhos	Q1
Revestimentos com textura média ou grossa (por exemplo, papel de parede com fibras grossas)	Q2
Tintas e revestimentos mate de enchimento (por exemplo, tintas de dispersão) aplicados manualmente com rolo	
Acabamentos com granulometria superior a 1 mm	
Revestimentos de paramentos com textura fina	Q3
Tintas mate de textura fina	
Acabamentos com granulometria máxima de 1 mm	
Revestimentos de paramentos lisos ou brilhantes (por exemplo, papel de parede vinílico ou metalizado)	Q4
Vernizes, tintas ou revestimentos de brilho médio	
Técnicas de estuque ou outras técnicas de reboco alisado	

#### Preparação da superfície

Antes de se aplicar o acabamento ou revestimento, a superfície deve estar livre de pó. Deve aplicar-se previamente uma camada de primário. É importante garantir que o primário seja compatível com o tipo de acabamento, tinta ou revestimento a aplicar.

O primário fixante Knauf Fijadora é ideal para compensar as diferenças de absorção das superfícies e aumentar a aderência entre a placa e o acabamento. No caso de aplicar um revestimento de papel de parede, recomenda-se um primário que facilite a remoção do papel para a redecoração.

Para sistemas com ladrilhos, recomenda-se a aplicação do primário impermeabilizante Knauf Látex Azul diluído em água (proporção 1:4 primário - água). Em áreas expostas a salpicos de água, recomenda-se aplicar o primário Látex Azul juntamente com a Fita impermeabilizante Knauf, de acordo com as instruções contidas na ficha técnica do produto.

#### Nota

As placas que estiveram expostas à luz solar durante um longo período de tempo podem adquirir uma cor amarelada devido à oxidação. Para evitar que isso aconteça, recomenda-se aplicar em toda a superfície, incluindo as juntas, o primário para cobertura de manchas Knauf Cubremanchas.

#### Acabamentos e revestimentos adequados

Sobre as placas Knauf podem ser aplicados os seguintes acabamentos e revestimentos:

- Papel de parede
  - Papel de parede com base em papel, tecido não tecido, têxtil ou vinílico
  - Usar apenas adesivos feitos de metilcelulose.
- Estuques e material de enchimento
  - Gesso de acabamento
  - Estuque de toda a superfície
- Acabamentos decorativos
  - Tinta de dispersão
  - Tintas de emulsão de silicato com um primário adequado
- Ladrilhos (ex. azulejos, tijoleira, etc.)
  - Azulejos cerâmicos ou de pedra natural com um formato máximo de 135 cm x 305 cm em sistemas com uma altura máxima de 6,00 m.
  - Em sistemas com uma única placa (W623.pt ou W625.pt), a distância entre os perfis metálicos não pode ser superior a 400 mm. Em sistemas com várias placas (W626.pt ou W628B.pt), pode ser de até 600 mm.
  - Nos sistemas W628A.pt, só é possível revestir com ladrilhos se o fechamento tiver uma largura até 1,00 m.
  - Até 30 kg/m<sup>2</sup>: Fixação mecânica se a área de ladrilhos tiver uma altura superior a 3,00 m.
  - Até 50 kg/m<sup>2</sup>: Fixação mecânica se a área de ladrilhos tiver uma altura superior a 3,00 m. Só é possível em sistemas com várias placas Diamant e com montantes de, pelo menos, 70 mm com modulação a cada 400 mm ou superior (400, 600 em H ou 400 em H).
  - Até 100 kg/m<sup>2</sup>: Fixação mecânica sempre. Só é possível em sistemas com várias placas Diamant e com montantes de, pelo menos, 70 mm com modulação a cada 400 mm em H.

#### Acabamentos e revestimentos inadequados

- Acabamentos alcalinos, como tintas à base de cal, vidro solúvel ou silicato puro

#### Nota

Após a aplicação do papel de parede ou do acabamento, manter uma boa ventilação para garantir uma secagem ideal. Qualquer tipo de acabamento ou revestimento sobre as placas não influencia a resistência ao fogo certificada do sistema.

Consumo de materiais por m<sup>2</sup> de sistema, sem ter em conta perdas e desperdícios

Designação	Unidade	Quantidade como valor médio										
		W623.pt		W625.pt		W626.pt		W628A.pt		W628B.pt		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Estrutura</b>												
Perfil U 30/30 ou Clip 18	m	0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Perfil Maestra CD 60/27 ou Perfil Maestra F47/17	m	2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Suspensão direta	un.	0,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Parafuso LN 3,5 x 11	m	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Canal	m	–	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Montante	m	–	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Banda acústica	m	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	2,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Fixação	un.	1,6	2,7	2,7	2,7	2,7	6,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<i>Lã mineral, por exemplo, Knauf Insulation</i>	un.	s/n	1,0	1,0	1,0	1,0	–	s/n	s/n	s/n	s/n	s/n
<b>Placas</b>												
Placas Knauf	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0	2,0
<b>Parafusos</b>												
1.ª camada	un.	14	14	17	6	9	11	13	13	13	14	14
2.ª camada	un.	–	–	–	14	20	11	14	14	13	16	16
3.ª camada	un.	–	–	–	–	–	–	–	–	14	–	–
<b>Tratamento de juntas</b>												
Massa para juntas	kg	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Fita de papel (para juntas entre placas)	m	0,8	0,8	1,7	0,8	2,0	1,5	1,5	1,5	2,3	2,2	2,2
Fita de papel (para o perímetro)	m	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	2,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Fita protetora / Perfil de canto	m	s/n	s/n	s/n	s/n	s/n	s/n	s/n	s/n	s/n	s/n	s/n

Legenda

s/n = segundo a necessidade

Material não comercializado pela Knauf = em itálico

- As quantidades foram calculadas para um sistema com 4,00 m de largura x 2,75 m de altura (11 m<sup>2</sup>), exceto para o sistema W628A.pt
- As quantidades do sistema W628A.pt foram calculadas para uma parede com 1,00 m de largura x 2,75 m de altura (2,75 m<sup>2</sup>)
- Dados sem ter em conta requisitos de construção específicos

Sistema	Placas	Resistência ao fogo	Modulação	Largura	Altura
W623.pt	1 Standard 15 mm	–	600 mm	4,00 m	2,75 m
W625.pt	2 Standard 15 mm	–	600 mm	4,00 m	2,75 m
	3 Silentboard 12,5 mm	–	600 mm	4,00 m	2,75 m
W626.pt	4 Standard 2x 12,5 mm	–	600 mm	4,00 m	2,75 m
	5 Silentboard 2x 12,5 mm	–	600 mm	4,00 m	2,75 m
W628A.pt	6 Corta-fogo 2x 25 mm	EI 120	–	1,00 m	2,75 m
W628B.pt	7 Standard 2x 12,5 mm	EI 30	600 mm	4,00 m	2,75 m
	8 Corta-fogo 2x 15 mm	EI 60	600 mm	4,00 m	2,75 m
	9 Corta-fogo 3x 12,5 mm	EI 90	600 mm	4,00 m	2,75 m
	10 Corta-fogo 2x 25 mm	EI 120	600 mm	4,00 m	2,75 m

# KNAUF



Os vídeos sobre os sistemas e produtos da Knauf podem ser encontrados no seguinte link:

[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



Encontre os sistemas adequados às suas necessidades!

<https://knauf.com/pt-PT/nossas-ferramentas/myknauf/systemfinder>



Todos os documentos da Knauf GmbH Sucursal em Espanha estão disponíveis num formato atualizado e claramente organizado no [Centro de Descargas](#) em [www.knauf.com](http://www.knauf.com).

## Knauf Ibérica

Avda. de Burgos, 114 Planta 6.<sup>a</sup>  
28050 Madrid  
Espanha

Dados de contacto:

[attcliente@knauf.com](mailto:attcliente@knauf.com)

Tel.: +351 800 834 019 [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

**As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem das nossas fichas técnicas.**

A documentação técnica está sujeita a atualizações constantes. É necessário verificar sempre a versão mais recente no nosso site: [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal em Espanha.

Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas nesta ficha técnica são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais documentos escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.

**Build  
on us.**