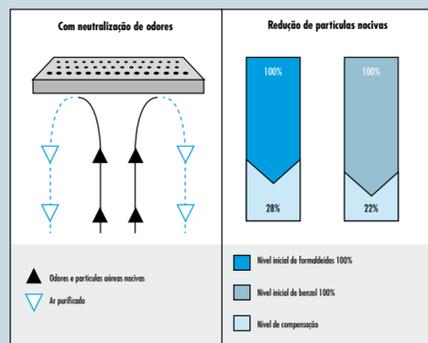




## Knauf Cleaneo Acústico

Estas chapas, além de sua capacidade de absorção sonora, proporcionada por seus diferentes tipos de furação, os quais também contribuem para seus variados efeitos visuais, oferecendo mais liberdade de criação a arquitetos e designers de interiores, apresentam como diferencial exclusivo o tratamento Cleaneo, patenteado mundialmente. Este age continuamente, neutralizando odores, inclusive de cigarros, transformando as moléculas que os provocam em substâncias inertes. Desse modo, contribuem não só para o conforto acústico, mas também para o conforto olfativo dos ambientes em que são instaladas. Sua montagem deve ser efetuada com estruturas de perfis CD 60/27.

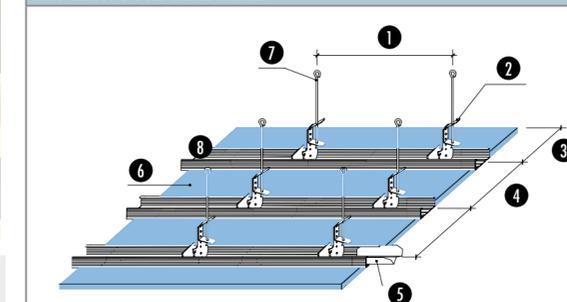


## Teto Knauf D112 Unidirecional

Utiliza uma estrutura metálica na qual são parafusadas uma ou mais chapas de drywall. A estrutura é fixada na laje superior e nas paredes laterais por meio de guias, perfis, tirantes e suportes niveladores. Este teto é especialmente indicado para áreas que necessitem de um acabamento perfeitamente liso e uniforme.



### Teto Knauf D112 Unidirecional



- 1 Distância entre pendurais
- 2 Suporte nivelador para Perfil F-47
- 3 Distância máxima da estrutura perimetral do perfil
- 4 Distância entre os perfis
- 5 Conector de Perfil F-47
- 6 Chapa Knauf
- 7 Tirante
- 8 Perfil F-47

### Detalhes de instalação para Teto D112 ST Unidirecional



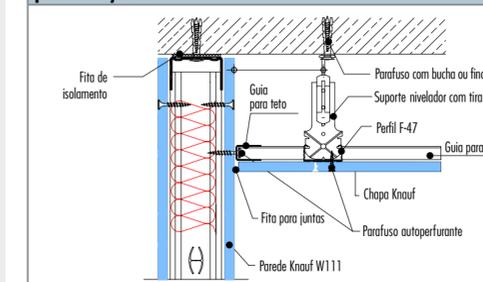
Peso do teto	Chapas	(a) Distância entre fixações	(b) Distância entre perfis	
			Transversal	Longitudinal
KN/m <sup>2</sup>	Espessura	mm	mm	mm
< 0,15	12,5mm	1.000		
0,15<p<0,30	15mm	1.000	500	400
0,30<p<0,50	2 x 12,5mm	750		

### Consumo de materiais para Teto D112 ST Unidirecional

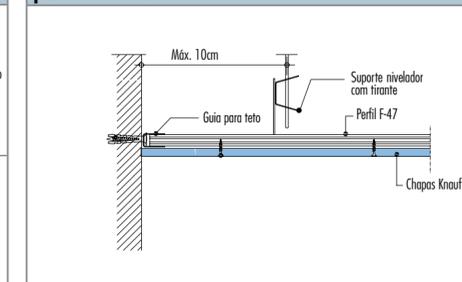
Descrição	Quant./m <sup>2</sup>	Unid.
Chapa ST 12,5/1200	1,05	m <sup>2</sup>
Suporte nivelador	1,80	pç.
Tirante	1,80	pç.
Perfil F-47	2,20	ml
Fita para juntas	1,50	ml
Conector de perfil	0,40	pç.
Guia para teto 30/20 ou cantoneira L25/30	1,00	ml
Massa de rejunte (Fastfix ou Readyfix-BR)	0,45	kg
Parafuso T-25	17,00	pç.

Obs.: Consumo estimado de material considerando 5% de perda.

### Corte vertical - Teto D112 Unidirecional - encontro com parede drywall



### Corte horizontal - Teto D112 Unidirecional - encontro com parede de alvenaria



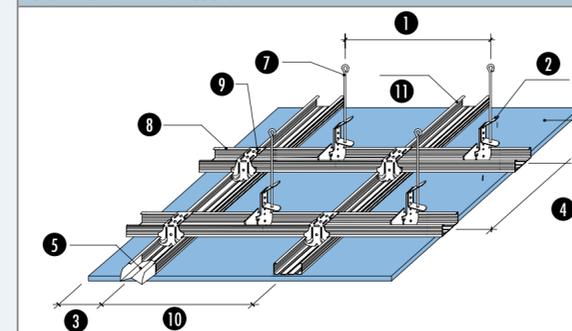
Obs.: As distâncias que constam nas tabelas são recomendações da Knauf do Brasil. Outros espaçamentos, consultar o fabricante.

## Teto Knauf D112 Bidirecional

Utiliza duas estruturas metálicas do tipo F 47. Os perfis principais são fixados na laje superior por meio de suportes niveladores e tirantes. Os perfis secundários são fixados nos principais, perpendicularmente a estes, por meio de elementos multifunção. As chapas de drywall – uma ou mais camadas, segundo as necessidades – são aparafusadas nos perfis secundários. Indicado principalmente para áreas com grandes vãos livres, esse sistema apresenta como principal vantagem uma maior estruturação do forro, economizando as fixações nas lajes.

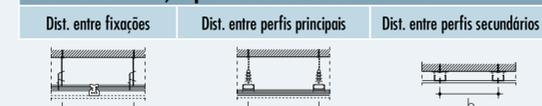


### Teto Knauf D112 Bidirecional



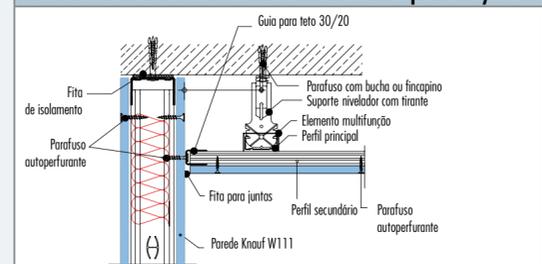
- 1 Distância entre pendurais
- 2 Suporte nivelador para Perfil F-47
- 3 Distância máxima da estrutura perimetral do perfil
- 4 Distância entre os perfis principais
- 5 Conector de Perfil F-47
- 6 Chapa Knauf
- 7 Tirante
- 8 Perfil F-47 primário
- 9 Elemento multifunção
- 10 Distância entre os perfis secundários
- 11 Perfil F-47 secundário

### Detalhe de instalação para Teto D112 ST Bidirecional



Peso do teto	Chapas	Bidirecional		(b) Distância entre perfis secundários	
		(a) Distância entre fixações	(c) Distância entre perfis principais	Transversal	Longitudinal
KN/m <sup>2</sup>	Espessura	mm	mm	mm	mm
< 0,15	12,5mm	1.000	1.000		
0,15<p<0,30	15mm	1.000	1.000	500	400
0,30<p<0,50	2 x 12,5mm	750	750		

### Corte vertical - Teto D112 bidirecional - encontro com parede drywall

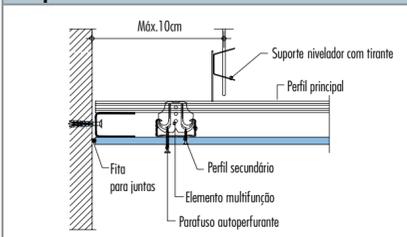


### Consumo de materiais para Teto D112 ST Bidirecional

Descrição	Quant./m <sup>2</sup>	Unid.
Chapa ST 12,5/1200	1,05	m <sup>2</sup>
Suporte nivelador	1,60	pç.
Tirante	1,60	pç.
Perfil F-47	3,20	ml
Suporte de conexão	4,00	pç.
Conector de perfil	0,60	pç.
Guia para Teto 30/20 ou cantoneira L25/30	1,00	ml
Massa de rejunte (Fastfix ou Readyfix-BR)	0,45	kg
Parafuso T-25	17,00	pç.

Obs.: Consumo estimado de material considerando 5% de perda.

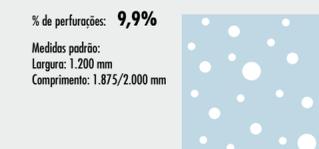
### Corte horizontal - Teto D112 Bidirecional - encontro com parede de alvenaria



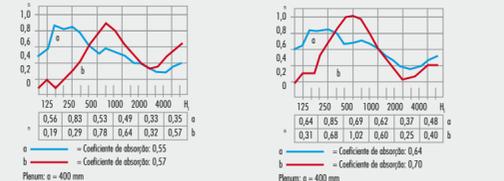
Obs.: As distâncias que constam nas tabelas são recomendações da Knauf do Brasil. Outros espaçamentos, consultar o fabricante.

## CHAPAS PERFURADAS EM DIVERSOS MODELOS

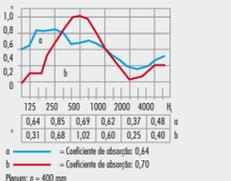
### Aleatória 8/15/20 - Furos redondos



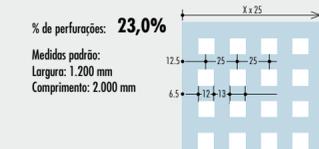
### Coef. de absorção s/lã mineral



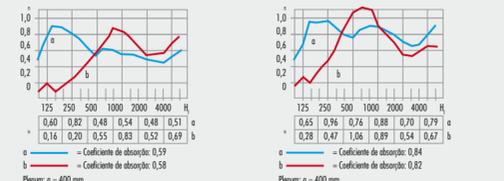
### Coef. de absorção c/lã mineral



### Retilina 12/25 - Furos quadrados



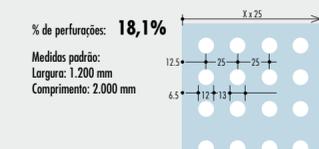
### Coef. de absorção sem lã mineral



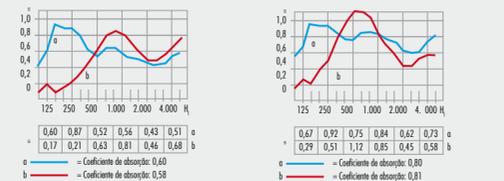
### Coef. de absorção com lã mineral



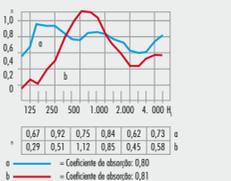
### Retilina 12/25 - Furos redondos



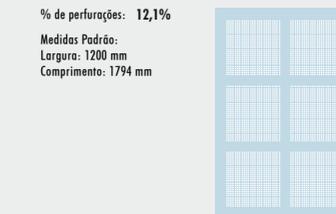
### Coef. de absorção sem lã mineral



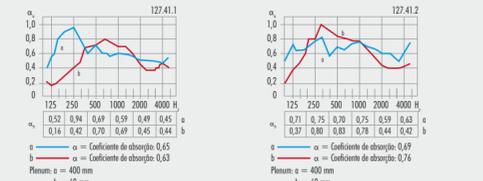
### Coef. de absorção com lã mineral



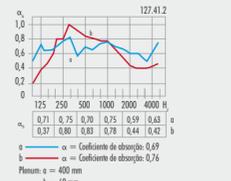
### Knauf Cleaneo Acústico B4 - 8/18 - Furos quadrados



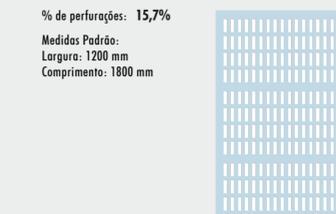
### Coef. de absorção s/lã mineral



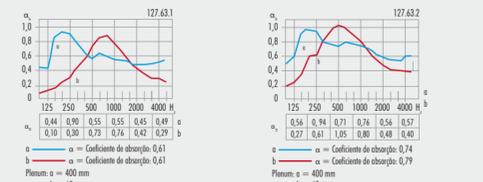
### Coef. de absorção c/lã mineral



### Knauf Cleaneo Acústico Slotline B6 - 8/18 - Bloco ranhurado



### Coef. de absorção s/lã mineral



### Coef. de absorção c/lã mineral

