

ESTRUTURA APARENTE

SISTEMA C

FORRO COM DESIGN MARCANTE

SISTEMA
C



O **SISTEMA C** é a estrutura mais usada, pois associa dois fatores: montagem rápida e racional e preço competitivo. Com este sistema, os painéis AMF são colocados em uma estrutura metálica aparente. A largura dos perfis aparentes (módulo standard) é de 24 mm. Para otimizar o visual do teto, recomenda-se utilizar perfis aparentes de 15 mm. O rebaixamento dos cantos é uma solução arquitetônica melhor. É possível remover cada painel AMF com rapidez, facilitando o acesso ao espaço entre o forro e a laje para montagem e outros serviços. Todos os tipos de acabamentos AMF podem ser utilizados com este sistema. Há uma grande variedade de acabamentos superficiais com módulos quadrados ou retangulares. E é fácil a instalação de acessórios como luminárias, alto-falantes e grelhas para ar-condicionado.



DISPONÍVEL EM

MINERAL

THERMATEX
Fibra mineral de última geração

METAL

Alumínio ou aço, com ou sem perfuração

GESSO

MADEIRA

FIBRACOUSTIC
Fibra de madeira agregadas por cimento

Proteção ao fogo de mineral: classe A segundo NRB 9442/86 e ASTM E 662; classe II-A segundo IT-10 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo. Alemanha: classe de materiais de construção B1 segundo DIN 4102 parte 1. Grã Bretanha: Class 1 Surface Spread of Flame to BS 476: part 7: 1987. Class O to Building Regulations, 1987. Estados Unidos: UL Surface burning characteristics; Flame spread 5 – smoke developed O.

Proteção ao fogo de metal: classe de materiais de construção A2/B1 segundo DIN 4102 parte 1
Proteção ao fogo de madeira: classe de materiais de construção B1 segundo DIN 4102 parte 4. França: M1

DESEMPENHO TÉCNICO



Absorção acústica mineral / de metal / de gesso / de madeira – segundo DIN EN 20354
Valores averiguados veja **descrição do acabamento**
Silence alpha (35 mm): $\alpha_w = 0.75H / NRC = 0.80$ (dB 40)

Atenuação sonora segundo DIN EN 20140-9 (isolamento acústico de som aéreo)
 $D_{n,c,w} = 34$ dB (15 mm - mineral)
 $D_{n,c,w} = 23$ dB (gesso perfurado)
 $D_{n,c,w} = 35$ dB (gesso liso)

Condutibilidade do calor segundo DIN 52612
Mineral: $\lambda = 0.052 - 0.057$ W / mK
Madeira: $\lambda = 0.09$ W / mK
Gesso: $\lambda = 0.21$ W / mK

Até 90% para acabamento branco puro similar RAL 9010

Mineral: resistente à umidade relativa do ar de até 90%
Metal: resistente à umidade relativa do ar de até 70% (especial para Brasil: até 90%)
Gesso: resistente à umidade relativa do ar de até 70% (especial para Brasil: até 90%)

Observe as instruções de montagem.

Mineral: classe de materiais de construção A2 segundo DIN 4102 parte 1. Classificação de materiais de construção até F 120 segundo DIN 4102 parte 2
Gesso/metal: classe de materiais de construção A2 segundo DIN 4102 parte 1

Mineral: resistente à umidade relativa do ar de até 95%
Madeira: resistente à umidade relativa do ar de até 95%

Mineral: absorção longitudinal e absorção do ar segundo DIN EN 20140
 $D_{n,c,w} = 43$ dB (30 mm - mineral), Silence dB
 $D_{n,c,w} = 40$ dB (Silence alpha $\alpha_w = 0.75H / NRC = 0.80$)

HYGENA - acabamento com camada bacteriostática e fungistática

Classificação de ar puro segundo ISO 14644 - 1, US. Fed. Std. 209E, diretriz VDI 2083 folha 1

PROPRIEDADES ESPECIAIS



Classificado Material Acústico Características de Combustibilidade da Superfície Propagação de chama 5 Emissão de fumaça 0



Knauf AMF GmbH & Co. KG está certificada segundo as normas ISO 9001 e ISO 14001.



O Selo de Qualidade RAL garante o controle permanente da qualidade e da segurança dos forros minerais com relação à proteção ao fogo.

ESPESSURA E PESO

d = 15 mm ± 4.5 kg / m²
d = 19 mm ± 5.7 kg / m²
d = 30 mm ± 10.3 kg / m²
d = 40 mm ± 13.5 kg / m²

d = 0.5 mm ± 4.4 kg / m²

d = 12.5 mm $\pm 8 - 9$ kg / m²

d = 25 mm $\pm 12 - 14$ kg / m²

d = 35 mm $\pm 16 - 18$ kg / m²

— Outras espessuras sob consulta. —

Todos os dados podem sofrer alterações técnicas sem aviso prévio.

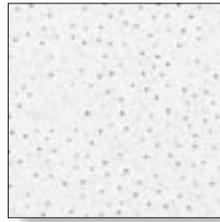
Para a montagem, devem ser considerados os certificados e laudos oficiais.

ACABAMENTOS



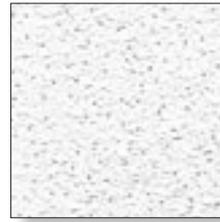
THERMATEX

Schlicht



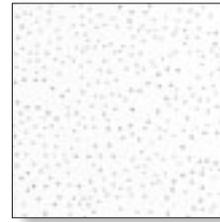
THERMATEX

Feinstratos / microperfurado



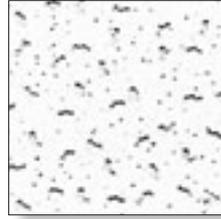
THERMATEX

Laguna / microperfurado



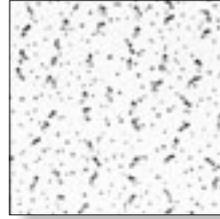
THERMATEX

Star (também como Silence dB)



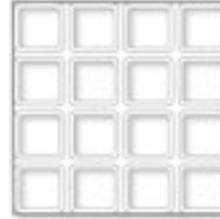
THERMATEX

Feinfresko



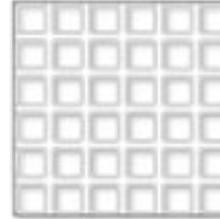
THERMATEX

Fresko



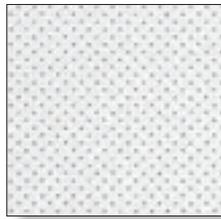
THERMATEX

net.4



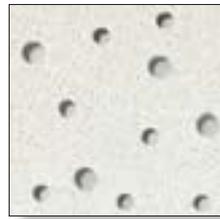
THERMATEX

net.6



THERMATEX

Adagio Rilievo



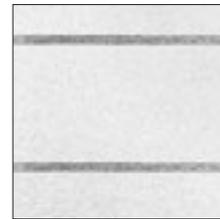
THERMATEX

SKY.dot / microperfurado
(também tipo "sanduíche")



THERMATEX

Varioline Arco

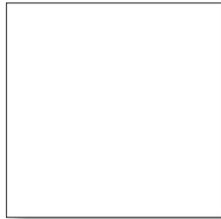


THERMATEX

Varioline União de Arco

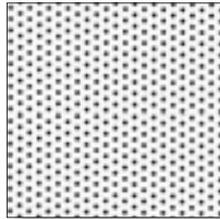
MINERAL

METAL



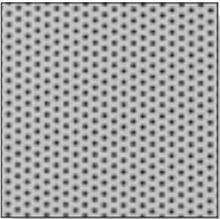
METAL

Branco similar a RAL 9010
liso



METAL

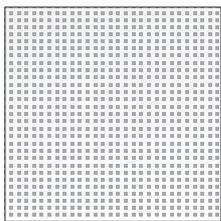
Branco similar a RAL 9010
perfurado



METAL

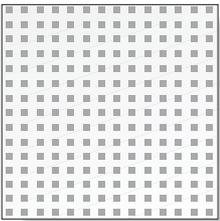
Cinza similar a RAL 9006
perfurado

GESSO



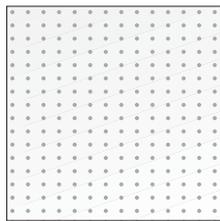
GESSO

Micro Micro Furação: 3 x 3 mm
Distância da furação: 8,5 mm



GESSO

Quadril Micro Furação: 12 x 12 mm
Distância da furação: 30 mm



GESSO

Globe Diâmetro da furação: 6 mm
Distância entre os eixos
de furação: 15 mm



GESSO

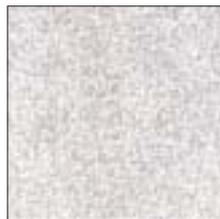
Regula

MADEIRA



FIBRACOUSTIC

Cimento branco



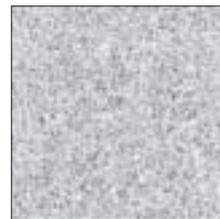
FIBRACOUSTIC

Cimento branco - branco



FIBRACOUSTIC

Cimento cinza



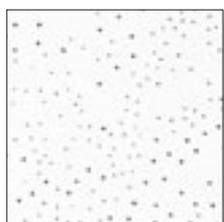
FIBRACOUSTIC

Cimento cinza - branco

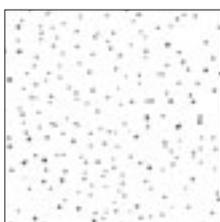


DETALHE DA BORDA

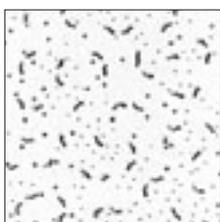
Mineral



THERMATEX



THERMATEX



THERMATEX

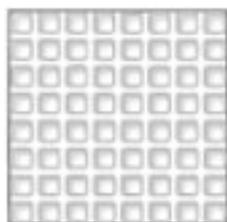
Feingelocht (também como Silence dB)

Mercure

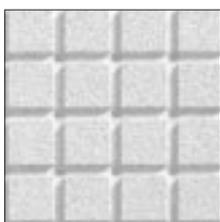
Saturn

SK 15 / 24

VT 15 / 24



THERMATEX



THERMATEX



THERMATEX

net.8

Ranura quadrada (fresada)

Ranura paralela (fresada)

VT - S 15 F

VT - net. 15

SK 24 (38 mm de altura)
Silence dB

SK 15 / 24 (38 mm de altura)
Silence alpha

* Outras cores e acabamentos sob consulta.

Para classificação detalhada, veja descrição do acabamento.



THERMATEX

*

Thermaclean S -branco
Thermaclean -prata metálico



THERMATEX

*

Thermacoustic -branco - preto



THERMOFON

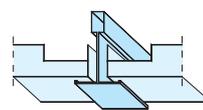
*

Thermofon branco - preto - verde (disponível em branco e preto para o painel Silence alpha)

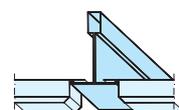
As imagens ao lado são ilustrativas. Há possibilidade de se variar o diâmetro e o posicionamento dos furos, o formato dos painéis, as cores e a matéria prima (aço galvanizado ou alumínio). Contate-nos em caso de dúvidas.

Cores seguem o catálogo internacional de cores RAL.

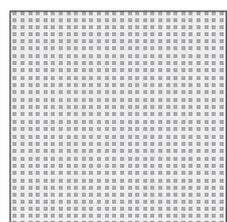
Metal



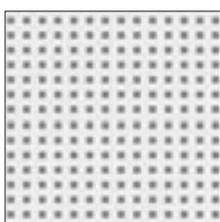
SK 15 / 24



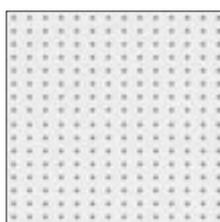
VT 15 / 24



GIPS



GIPS



GIPS



GIPS

Rilievo Micro

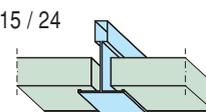
Rilievo Quadril

Rilievo Globe

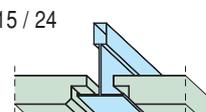
Rilievo Regula

Superfície com uma textura fina especial

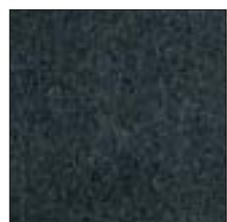
SK 15 / 24



VT 15 / 24



Gesso



FIBRACOUSTIC



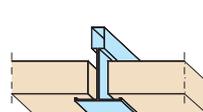
FIBRACOUSTIC



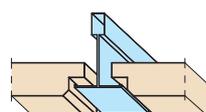
Cimento cinza - preto

Cobre Mirage

Craquelado azul - preto



SK 24



VT 24

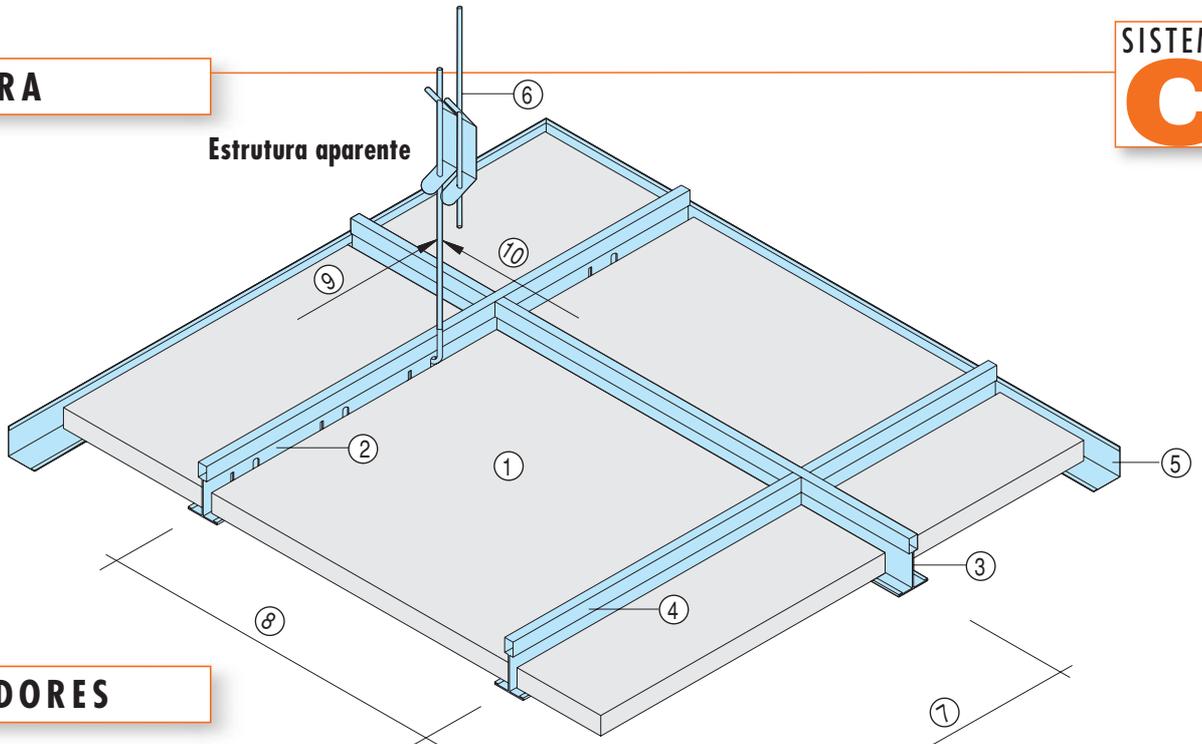
Madeira

Outros acabamentos superficiais disponíveis sob encomenda.

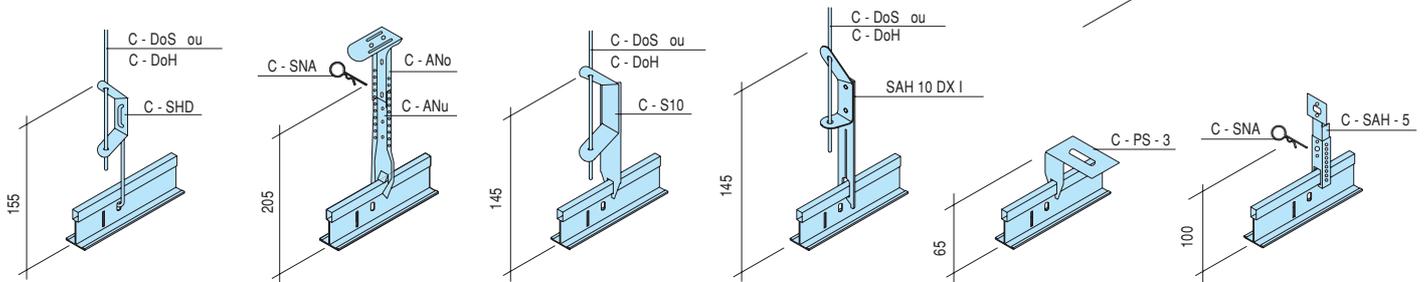
Ilustração exemplificativa. Pode haver diferença entre esta ilustração e o produto real devido à impressão.

ESTRUTURA

Estrutura aparente



FIXADORES



	medida modular mm X ⑦ Y ⑧	formatos padrão					formatos especiais						
		600 x 600	625 x 625	600 x 1200	625 x 1250	300 x 1200	312,5 x 1250	300 x 1800	300 x 2500	400 x 1200	400 x 2500		
		peça	peça	m lin.	m lin.	m lin.	m lin.	m lin.	m lin.	m lin.	m lin.		
Mineral Metal	① painéis AMF	peça	2.78	2.56	1.39	1.28	2.78	2.56					
	① caixas metálicas AMF	peça	2.78	2.56	1.39	1.28	2.78	2.56					
	② perfil principal C-PH 375	m lin.		0.80		0.80		0.80		3.34	2.50		
	② perfil principal C-PH 360	m lin.	0.84		0.84		0.84		3.34	0.84			
	⑥ fixador C-DOS ou alternativas	peça	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	1.85	1.85	0.67	1.67	
	perfil transversal C-PQ 30 ou C-PQ 31.25	m lin.							0.56	0.40			
	perfil transversal C-PQ 40	m lin.										0.40	
	④ perfil transversal C-PQ 60 ou C-PQ 62.5	m lin.	0.84	0.80									
	③ perfil transversal C-PQ 120 ou C-PQ 125	m lin.	1.67	1.60	1.67	1.60	3.34	3.20			2.50		
	mola de pressão C-DF (opcional)	peça	5.56	5.12	2.78	2.56	5.56	5.12	3.70	2.67	4.16	2.00	
⑤ ângulo L da borda C-RWL ou perfil da borda A-RWU	m lin.	0.6	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60		
para metalmoia da borda C-KRF para metal	peça	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20						
⑨ distância entre os fixadores segundo DIN 18168	m	1.25	1.20	1.25	1.20	1.25	1.20	1.80	1.80	1.25	1.50		
⑩ distância entre os perfis principais	m	1.20	1.25	1.20	1.25	1.20	1.25	0.30	0.30	1.20	0.40		
Gesso Madeira	① painéis de gesso AMF	peça	2.78	2.56	1.39	1.28							
	① AMF-FIBRACOUSTIC	peça	2.78	2.56	1.39	1.28							
	② perfil principal C-PH 375	m lin.		1.60		1.60							
	② perfil principal C-PH 360	m lin.	1.67		1.67								
	⑥ fixador C-DOS ou alternativas	peça	1.85	1.78	1.85	1.78							
	④ perfil transversal C-PQ 60 ou 62.5	m lin.	1.67	1.60	0.84	0.80							
	mola de pressão C-DF (opcional)	peça	5.56	5.12	2.78	2.56							
	⑤ ângulo da borda C-RWL	m lin.	0.60	0.60	0.60	0.60							
	⑨ distância entre os fixadores	m	0.90	0.90	0.90	0.90							
	⑩ distância entre os perfis principais	m	0.60	0.63	0.60	0.63							

Outros formatos e dimensões sob consulta

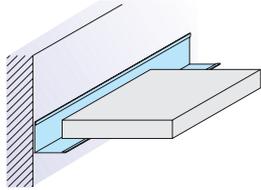
Os perfis principais e transversais podem ser obtidos com conexão de encaixe ou „click“.

Os dados acima são valores de referência, podendo apresentar ligeiros desvios. Cargas adicionais como iluminação, isolamento acústico, etc., deverão ser considerados à parte.

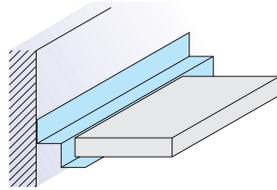


CONEXÕES DE PAREDE

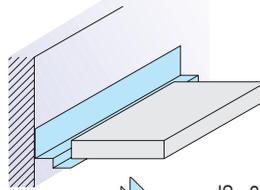
cantoneira C-RWL 24 / 24 ou 21 / 21



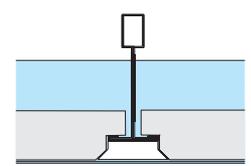
perfil C-SRW 20 / 20 / 20 / 20



perfil C-SRW 25 / 15 / 8 / 15



com construção VT



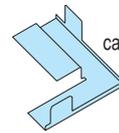
JS - 14



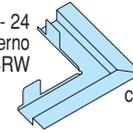
JS - 16

canto externo para RWL 24/24 canto interno para RWL 24/24

Outras conexões de parede podem ser entregues conforme lista de preços



JS - 24 canto externo para SRW



JS - 28 canto interno para SRW

preenchimento



FUE - 15 / 24

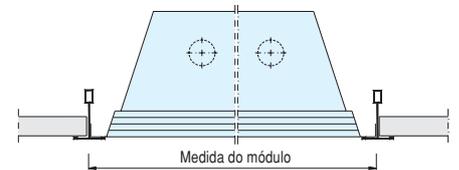
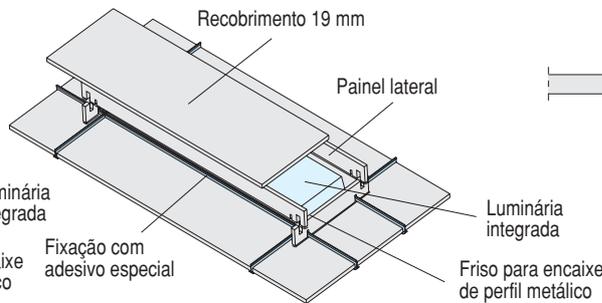
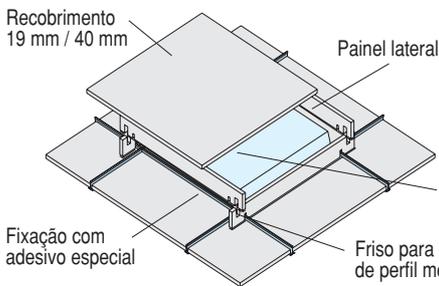
ACESSÓRIOS

Caixa para proteção ao fogo de luminárias

Para tetos de proteção ao fogo conforme certificados
Módulo: 600 x 600 mm / 625 x 625 mm / 1200 x 600 mm
300 x 1200 mm / 312.5 x 1250 mm
Espessura da chapa: 19 mm
Altura interna: 100 mm
Outros formatos e alturas sob consulta.

Outros acessórios podem ser fornecidos, conforme lista de preços.

Detalhe de encaixe de uma luminária em teto com estrutura de perfis aparentes (montagem SISTEMA C; tipo de borda SK)



Encaixes de luminárias, ar-condicionado, sprinklers, etc. podem ocupar somente 5 mm dos cantos

GUIA PARA ESPECIFICAÇÕES



INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

1.0.0 TETO FUNCIONAL AMF CONFORME SISTEMA C

estrutura aparente – segundo DIN 18168 parte 1 ou conforme diretrizes do fabricante no setor

- mineral gesso
- metal madeira

Acabamento

Formato do módulo

Espessura do painel

Construção da borda

Altura de rebaixamento do

UK teto bruto até UK teto

Altura interna do

A estrutura de

de 24 mm. Tirar

de fixação

de acordo com o manual de obra, bem como os de uso dos equipamentos e andaimes necessários.

A montagem ocorre junto com a entrega.

m²

preço total

preço unitário

preço total

Devido à ampla variedade de possibilidades de fornecimento do forro AMF SISTEMA C sob madeira ou metal não é possível imprimir a Guia para Especificações neste catálogo.

Para obter cópias atualizadas do Guia para Especificações, contate-nos ou acesse nossa página na Internet e faça a sua solicitação: www.amf-brasil.com.br

1.0.1 Conexões de parede

- mineral gesso
- metal madeira

consiste de perfis brancos zincados

- C-RWL 24/24/0.6mm C-SRW 20/20/20/0.75mm C-RWU 20/40/20/0.5mm
- C-RWL 30/30/1mm C-SRW 25/15/8/15/0.5mm

A conexão da borda nas divisórias e suportes consiste dos perfis acima mencionados, fixados com os elementos permitidos, distanciados no máximo a cada 400 mm. Os perfis de borda devem ser cortados em malhetes. Caso sejam usados os perfis U de borda C-RWU 20/40/20/0.5 mm como conexão de borda, cada painel deverá ser fixado com molas de borda C-KRF.

A montagem ocorre junto com a entrega.

m linear

preço unitário

preço total