

# Forro Mineral Constellation



## Descrição do produto

Placa acústica removível utilizada como forro para absorção e redução de ruídos, instalada com sistema de perfis T clicados, modulação de 1250x625mm ou 625x625mm, produzida em fibra mineral branca biossolúvel derivada de calcário, compostos naturais, livre de formaldeído, com pintura a base d'água e pigmentos naturais de ação bacteriostática e fungistática, respeitando a saúde e o meio ambiente e sendo recomendada para áreas administrativas, instituições de ensino, hospitais, aeroportos, cinemas, auditórios, entre outros. Os forros minerais OWA apresentam maior resistência mecânica devido à sua alta densidade e compactação, reduzindo-se os índices de quebras de bordas durante o transporte, armazenamento e instalação.

## Sustentabilidade

Os Forros Minerais OWA são resultados e pesquisa de longo prazo, que atendem todos os requisitos importantes para qualidade, segurança e meio ambiente, sendo certificados pelos selos: RAL - logo que endossa o respeito à saúde e garante a qualidade permanente de nossa fibra mineral e BLUE ANGEL - que classifica os Forros Minerais OWA como materiais de construção isentos de VOC e, por este motivo, considerado um produto seguro ao meio ambiente e a saúde, contribuindo com créditos para certificação LEED e AQUA.

### > Créditos LEED

- Consumo de energia
- Gerenciamento de Resíduos
- Conteúdo reciclado
- Emissão de VOC's
- Iluminação Natural e Paisagem

### > Proteção à Saúde

- Selo BLUE ANGEL
- Não contém formaldeído
- Não emitem VOC's

### > Proteção ao Meio Ambiente

- 100% Recicláveis
- Produzido em pura fibra mineral branca biossolúvel e compostos naturais
- Resistente a fungos e bactérias (DIN 53739)



## Qualidade e segurança

Os forros minerais OWA oferecem características de qualidade e segurança, apresentando ótima ação fungistática e bacteriostática, além de excelente resistência ao fogo, sendo classificados como incombustíveis pelas rigorosas normas de segurança da Europa (EN13501-1), Estados Unidos (ASTM E84-97) e Brasil (NBR-9442).

Utilizados em conjunto com o sistema de Perfis Metálicos OWA, desenvolvidos para oferecer maior segurança ao fogo, os forros minerais OWA podem apresentar até 120 minutos de exposição ao fogo\*\*\*, conforme as normas DIN4102 e EN13501-2, tornando-se um acabamento seguro aos mais variados tipos de construção.

### > Conforto acústico

- Elevada Absorção Sonora - NRC e SRA
- Atenuação Sonora
- Alta densidade e compactação

### > Resistência ao Fogo

- Classe A (Norma NBR 9442)
- Classe IIA (Instrução IT 10)
- A2-s1-d0 (Norma EN13501-1)

### > Proteção ao Fogo (min)

- até REI 180 (Norma EN 13501-2)

[www.owa.com.br](http://www.owa.com.br)

Av. Piraporinha, 1027 - Diadema, SP - 09950-000 - Brasil  
Tel + 55 11 4072.8200 / Fax + 55 11 4072.8210  
atendimento@owa.com.br

**OWA**  
BRASIL  
**SONEX**

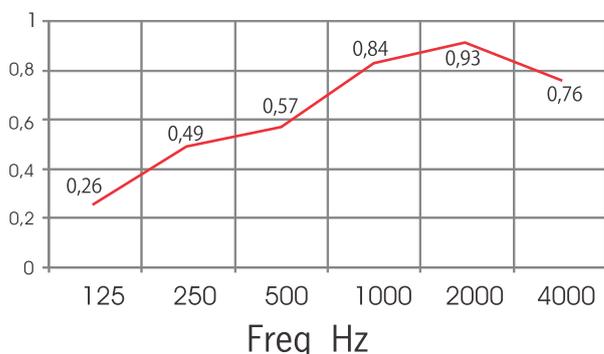
## Detalhes técnicos



Densidade	300 kg/m <sup>3</sup>
Peso	4,20 Kg/m <sup>2</sup>
Coefficiente Térmico	0,057 W/m°C
Cor e Textura	Branca ou Preta - outras cores sob consulta
Matéria-Prima e Acabamento	Placa de pura fibra mineral com compostos naturais, livre de formaldeído, resistente a fungos e bactérias (DIN 53739), com pintura acrílica de ação bacteriostática.

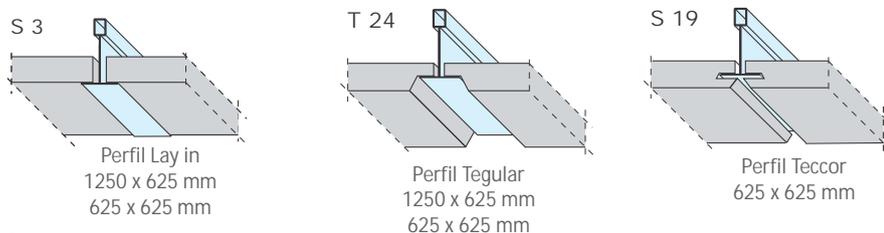
### Especificações Técnicas

	NRC=0,70 / $\alpha_w = 0,65$		SRA= 0,80
	Atenuação = 29 a 35 dB		até 90% RH
	88% (ISO 7724-2, ISO 7724-3)	*NRC CONFORME NORMA ASTM C 423 - 99A * $\alpha_w$ CONFORME NORMA DIN EN ISO 11654:1998	
	Classe A A2-s1, d0 Classe 1 até REI 180	-NBR 9442/86 -EN 13501-1 -ASTM E-84-97a -EN 13501-2	



\*GRÁFICO CONFORME NORMA DIN EN ISO 354

## Bordas e dimensões



## Garantia

A linha de forros minerais OWA oferece 10 anos de garantia, respeitando-se as condições de instalação recomendadas pelo fabricante. Os forros minerais não são indicados para uso diretamente abaixo de coberturas metálicas ou de fibro-cimento que não tenham adequada proteção térmica e ventilação no entreforro.

## Transporte

- A movimentação dos forros requer cuidados, como não apoiar as placas pelas bordas, principalmente a placa tegular.
- A fim de preservar o forro contra riscos ou sujeira, as placas devem ser retiradas da caixa do mesmo modo com que foram embaladas, ou seja, aos pares com a face pintada voltada para dentro.
- Apenas retire o forro da embalagem quando a estrutura metálica de sustentação (perfis T) estiver finalizada.

## Armazenagem

- Sobre piso ou pallet plano e seco;
- Em local com temperatura ambiente, ventilados e sem poeira;
- Com as caixas sempre na posição horizontal;
- Com empilhamento máximo de 18 caixas, sendo possível acondicionar até 36 caixas de placas 1250 x 625 mm nos pallets de 1250 x 1250 mm.

[www.owa.com.br](http://www.owa.com.br)

Av. Piraporinha, 1027 - Diadema, SP - 09950-000 - Brasil  
Tel + 55 11 4072.8200 / Fax + 55 11 4072.8210  
atendimento@owa.com.br