

MINERVAL®



Soluções de
tecto económicas
e eficientes

 **PONTOS FORTES**

 Classe A

 Qualidade do ar
interior: A+

 Solução económica

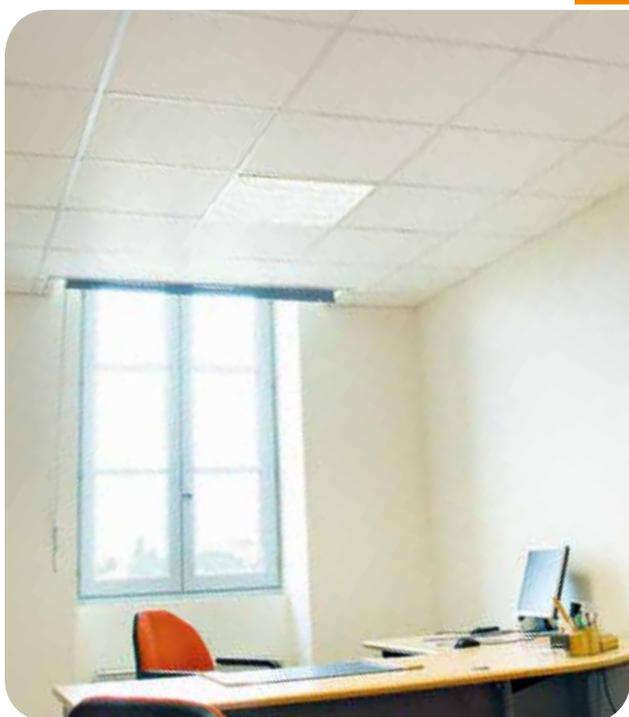
eurocoustic
SAINT-GOBAIN

MINERVAL®

Soluções de tecto económicas e eficientes

A gama Minerval® é uma solução económica que combina um alto desempenho acústico com requisitos de segurança para todo o tipo de locais.

UMA SOLUÇÃO ADEQUADA PARA TODOS OS SEUS PROJETOS



MINERVAL®

A gama Minerval® melhora a segurança e o conforto acústico dos locais. A sua composição e características técnicas proporcionam óptimas propriedades de reacção ao fogo e qualidade do ar, assim como um elevado desempenho de absorção acústica.

+ SEGURANÇA

-  Reacção ao fogo: **A1**
-  Resistência ao fogo:
Minerval® A 12: **REI 120 (EN 1365-2)**
Minerval® A 15: **SF 30 (NBN 713-020)**
-  Resistente à humidade (sem curvatura)
-  QAI*: A+  

+ CONFORTO

-  Absorção acústica: 
Minerval® A 12: $\alpha_w = 0,90$
Minerval® A 15: $\alpha_w = 0,95$
Minerval® E 15: $\alpha_w = 0,95$
-  Reflexão luminosa: 
86%

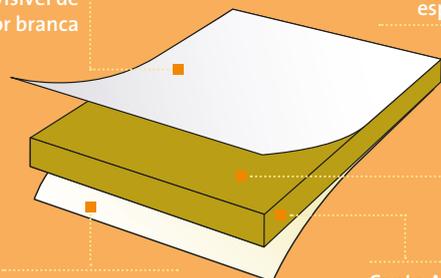
* Para cantos A



Minerval® A 12 e A 15

Tela decorativa de lâ de vidro natural na face visível de cor branca

Painel de lâ de rocha de alta densidade, 12 ou 15 mm de espessura



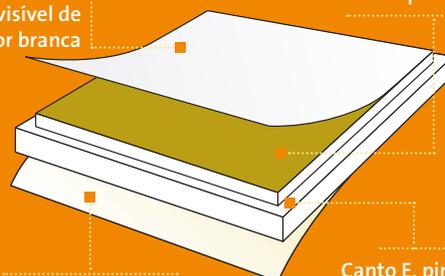
Tela neutra de lâ de vidro natural na face oculta

Canto A

Minerval® E 15

Tela decorativa de lâ de vidro natural na face visível de cor branca

Painel de lâ de rocha de alta densidade, 15 mm de espessura



Tela neutra de lâ de vidro natural na face oculta

Canto E, pintado



MINERVAL[®]

Soluções de tecto económicas e eficientes

UMA SOLUÇÃO ADEQUADA PARA TODOS OS SEUS PROJETOS

CANTO A
para espaços modulares



CANTO E
para dar mais relevo



Os perfis **QUICK-LOCK[®]** são recomendados para instalação da gama Minerval[®] e estão disponíveis em **T-15** e **T-24**.

INSTALAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA



A gama de tectos Minerval[®] é de **fácil** e **rápida** instalação.

- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam marcação na face oculta que indica o sentido de instalação.

QUALIDADE DE SERVIÇO

A Eurocoustic apresenta uma **qualidade de serviço inigualável**. A **quantidade mínima por encomenda** é **uma caixa**, de modo a satisfazer todas as suas necessidades rapidamente.





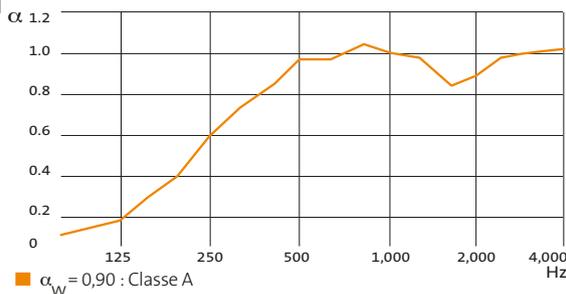
Minerval® A 12

- > Painel rígido autoportante de lã de rocha.
- > Tela decorativa de lã de vidro na face visível.
- > Reforçado com uma tela neutra de lã de vidro na face oculta.
- > Concebido para aplicação com perfis T-15 ou T-24.



Absorção acústica

NOVO



Reflexão luminosa

NOVO

- Coeficiente de reflexão de luminosa é de 86%.



Reacção ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1.



Resistência ao fogo

- REI120, segundo a norma EN 1365-2.



Resistência à humidade

- 100% estável (sem curvatura).



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã mineral é reciclável e os resíduos de produção são na sua maioria reciclados. O conteúdo reciclado dos painéis Minerval® A 12 é de 45%.
- Para projectos com requisitos de certificação HQE™, LEED® e BREEAM®, as declarações ambientais de produto estão disponíveis em www.inies.fr.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 – sistema de gestão ambiental.

Saúde

- Os painéis de lã de rocha são fabricados à base de fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Certificados

- DoP N°: 0007-01.



Qualidade do ar interior

NOVO

- Os tectos Minerval A 12 possuem classificação A+.



Sistema de montagem

- Em conformidade com os requisitos DTU 58.1 e as normativas francesas NFP 68203-1 e 2e outras DTU em vigor, segundo o tipo de local.
- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os Tectos Minerval® A 12 podem ser aplicados com perfis T-15 ou T-24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido para instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície do tecto Minerval® A 12 não retém pó, o que facilita a sua limpeza.
- Os tectos Minerval® A 12 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- A limpeza adequada dos tectos Minerval® A 12 aumenta a durabilidade dos tectos.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco
Canto	A
Perfil	T15 - T24

Tamanho dos módulos (mm)

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	12	12

Embalagem

Painéis/caixa	40	20
m²/caixa	14,40	14,40
Caixa/paleta	18	18
Classe serviço	A	A

As embalagens Eurocoustic são protegidas por um filme termo retráctil e devem ser armazenadas em locais ao abrigo de humidade e intempéries





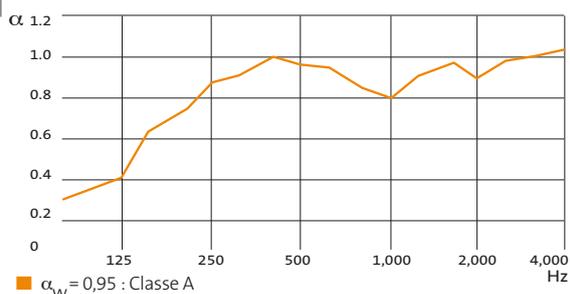
Minerval® A 15

- > Painel rígido autoportante de lã de rocha.
- > Tela decorativa de lã de vidro na face visível.
- > Reforçado com uma tela neutra de lã de vidro na face oculta.
- > Concebido para aplicação com perfis T-15 ou T-24.



Absorção acústica

NOVO



Reflexão luminosa

NOVO

- Coeficiente de reflexão de luminosa é de 86%.



Reacção ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1.



Resistência ao fogo

- SF30, segundo a norma NBN 713-020.



Resistência à humidade

- 100% estável (sem curvatura).



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã mineral é reciclável e os resíduos de produção são na sua maioria reciclados. O conteúdo reciclado dos painéis Minerval® A 15 é de 45%.
- Para projectos com requisitos de certificação HQE™, LEED® e BREEM®, as declarações ambientais de produto estão disponíveis em www.inies.fr.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 – sistema de gestão ambiental.

Saúde

- Os painéis de lã de rocha são fabricados à base de fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Certificados

- DoP N°: 0007-01.



Qualidade do ar interior

NOVO

- Os tectos Minerval A 15 são classe A+.



Sistema de montagem

- Em conformidade com os requisitos DTU 58.1 e as normativas francesas NFP 68203-1 e 2e outras DTU em vigor, segundo o tipo de local.
- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os Tectos Minerval® A 15 podem ser aplicados com perfis T-15 ou T-24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido para instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície do tecto Minerval® A 15 não retém pó, o que facilita a sua limpeza.
- Os tectos Minerval® A 15 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- A limpeza adequada dos tectos Minerval® A 15 aumenta a durabilidade dos tectos.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco
Canto	A
Perfil	T15 - T24

Tamanho dos módulos (mm)

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	15	15

Embalagem

Painéis/caixa	32	16
m²/caixa	11,52	11,52
Caixa/paleta	18	18
Classe serviço	A	A

As embalagens Eurocoustic são protegidas por um filme termo retráctil e devem ser armazenadas em locais ao abrigo de humidade e intempéries





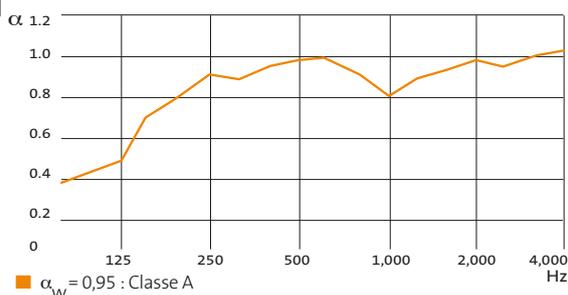
Minerval® E 15

- > Painel rígido autoportante de lã de rocha.
- > Tela decorativa de lã de vidro na face visível.
- > Reforçado com uma tela neutra de lã de vidro na face oculta.
- > Concebido para aplicação com perfis T-15, T-15 Hollow joint ou T-24.



Absorção acústica

NOVO



Reflexão luminosa

NOVO

- Coeficiente de reflexão de luminosa é de 86%.



Reação ao fogo

- Euroclasse A1, segundo a norma EN 13501-1.



Resistência à humidade

- 100% estável (sem curvatura).



Meio ambiente e saúde

Meio ambiente

- A lã mineral é reciclável e os resíduos de produção são na sua maioria reciclados. O conteúdo reciclado dos painéis Minerval® E 15 é de 45%.
- Para projectos com requisitos de certificação HQE™, LEED® e BREEAM®, as declarações ambientais de produto estão disponíveis em www.inies.fr.
- A Eurocoustic é certificada pela norma ISO 14001 – sistema de gestão ambiental.

Saúde

- Os painéis de lã de rocha são fabricados à base de fibras isentas de classificação cancerígena (Regulamento Europeu 1272/2008 modificado pelo Regulamento Europeu 790/2009). De acordo com o centro internacional para a investigação do cancro, a lã mineral não pode ser classificada como cancerígena para os humanos (Grupo 3).



Certificados

- DoP N°: 0007-05.



Qualidade do ar interior

NOVO

- Os tectos Minerval E 15 são classe A.



Sistema de montagem

- Em conformidade com os requisitos DTU 58.1 e as normativas francesas NFP 68203-1 e 2e outras DTU em vigor, segundo o tipo de local.
- Recomenda-se que sejam previstas aberturas de ventilação no tecto, de modo a equilibrar a temperatura e a pressão entre o sub tecto e o tecto.
- Os Tectos Minerval® E 15 podem ser aplicados com perfis T-15, T-15 Hollow joint ou T-24.
- Os painéis podem ser cortados com a ajuda de ferramenta apropriada para o efeito, sem poeiras e ruído.
- Os painéis apresentam uma marcação na face oculta que indica o sentido para instalação.



Manutenção e limpeza

- A superfície do tecto Minerval® E 15 não retém pó, o que facilita a sua limpeza.
- Os tectos Minerval® E 15 podem ser limpos com a ajuda de uma escova suave ou de um aspirador.
- A limpeza adequada dos painéis Minerval® E 15 contribui para a durabilidade do tecto.

QUADRO RESUMO

Cor	Branco
Canto	E
Perfil	T15 - T15 Hollow joint - T24

Tamanho dos módulos (mm)

Largura	600	600
Comprimento	600	1200
Espessura	15	15

Embalagem

Painéis/caixa	24	12
m ² /caixa	8,64	8,64
Caixa/palete	22	22
Classe serviço	A	C

As embalagens Eurocoustic são protegidas por um filme termo retráctil e devem ser armazenadas em locais ao abrigo de humidade e intempéries



Gabelex

Monte Largo Aldão Apartado 113
4801-910 Guimarães
Tel. +351 253 424 540
Fax +351 253 414 804
www.elespecialistaentechos.es

