

# lã mineral

isolamento térmico e acústico



# Volcalis

isolamentos minerais

[volcalis.pt](http://volcalis.pt)

# Volcalis

# conforto agora é mais fácil



Lã mineral Volcalis,  
isolamento eficiente,  
seguro e acessível



Isolamento térmico e acústico

### Da melhor matéria-prima nasce o conforto

**VOLCALIS – Isolamentos Minerais, S.A.** empresa do Grupo Preceram, dedica-se à produção de lã mineral através de um processo produtivo absolutamente inovador e único em Portugal.

A Volcalis, disponibiliza ao mercado uma ampla gama de soluções ecológicas e de alta qualidade, que contribuem para o conforto e a eficiência térmica e acústica dos edifícios, fabricadas com recurso à melhor matéria-prima e à utilização de tecnologias de ponta, com elevada eficiência e rigor.



Este produto de crescente procura no sector da construção vem aumentar a vasta gama de soluções disponibilizadas pelas empresas do Grupo Preceram, e mais diretamente complementar os sistemas de placas de gesso da Gyptec Ibérica.



A lã mineral Volcalis é um material incombustível, resistente ao fogo, livre de substâncias nocivas e que assegura um ambiente interior saudável.

Volcalis tem classificação A+ na qualidade do ar interior, a melhor classificação de qualidade de ar interior, significando emissões muito baixas ou nulas de substâncias no ar interior.



Certificação Ambiental ISO 14001 e Certificação de Qualidade ISO 9001.

A Volcalis avalia os seus aspetos ambientais significativos e identifica os riscos e oportunidades associados às suas atividades cumprindo os requisitos especificados nas normas NP EN ISO 9001:2015 e NP EN ISO 14001:2015 para a atividade de produção e comercialização de Lã Mineral.

### A redescoberta da lã mineral

Descubra o incomparável conforto da instalação com um toque suave. A lã mineral Volcalis é um produto à base de areia e ligante de origem biológica, feito em Portugal, disponível em rolos e painéis, com alto desempenho térmico e acústico, resistente ao fogo, de fácil aplicação e manuseamento.



#### Aplicação confortável

A lã mineral Volcalis tem um toque suave, é fácil de manusear, cortar e instalar.

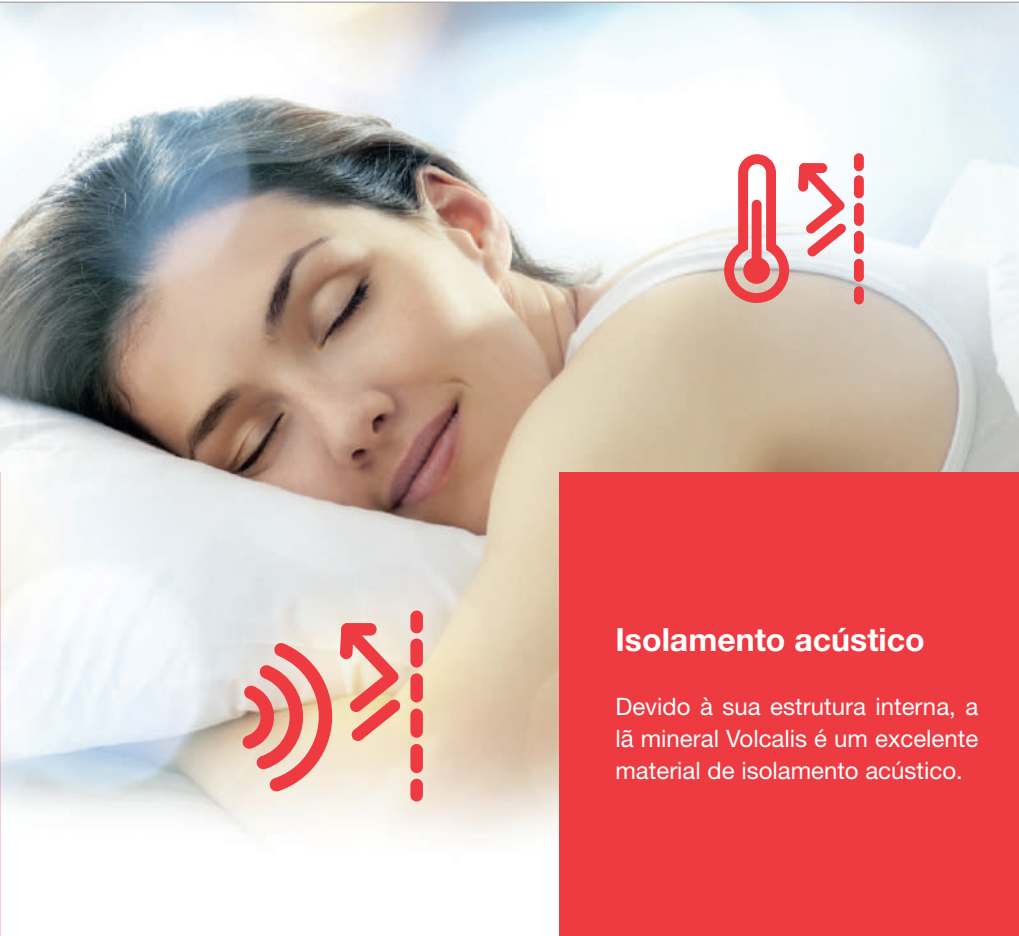
#### Processo sustentável

Fazendo uso das melhores matérias-primas e tecnologias avançadas de alta eficiência, a Volcalis disponibiliza ao mercado uma vasta gama de soluções ecológicas e de elevada qualidade.



A sua produção utiliza matérias naturais e ecológicas. A lã mineral Volcalis permite reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> associadas ao seu transporte, já que é altamente compressível e reduz em cerca de 10 vezes o número de transportes necessários. A lã mineral Volcalis não liberta poluentes voláteis pelo que é inócua para a saúde.





### Projetado e fabricado em Portugal

A lã mineral Volcalis é produzida no centro do país, o que lhe permite uma centralidade na distribuição, garantindo uma baixa pegada ecológica e menores custos de transporte. Toda a otimização do processo produtivo, de armazenamento e logístico permitem-lhe apresentar-se no mercado com a melhor relação custo-benefício.



### Isolamento acústico

Devido à sua estrutura interna, a lã mineral Volcalis é um excelente material de isolamento acústico.

### Isolamento térmico

As excelentes propriedades térmicas da lã mineral contribuem para o conforto nos edifícios e para um baixo consumo de energia.



### Múltiplas aplicações

A lã mineral é utilizada numa ampla gama de aplicações, seja em construção de novos edifícios ou em reabilitação, em tetos, divisórias e revestimentos de paredes, para isolamento térmico e acústico.

### Resistente ao fogo

A lã mineral é um material de proteção contra incêndio, não é combustível e não conduz o calor.



# Volcalis

## Onde Utilizar?

### O que é?

A lã mineral Volcalis é um produto ecológico à base de areia e ligante de origem biológica, disponível em rolos e painéis, com alto desempenho térmico e acústico, resistente ao fogo, de fácil aplicação e manuseamento.

### Porquê utilizar?

Porque contribui para o conforto e eficiência térmica e acústica dos edifícios. Permite uma solução de isolamento de elevada performance, que cumpre com os elevados padrões de avaliação da qualidade do ar interior.

### Onde?



**Divisórias**  
em placas  
de gesso



**Revestimento**  
de paredes  
pelo interior



**Tetos**  
falsos



**Isolamento**  
de tubagens



**Coberturas**  
inclinadas



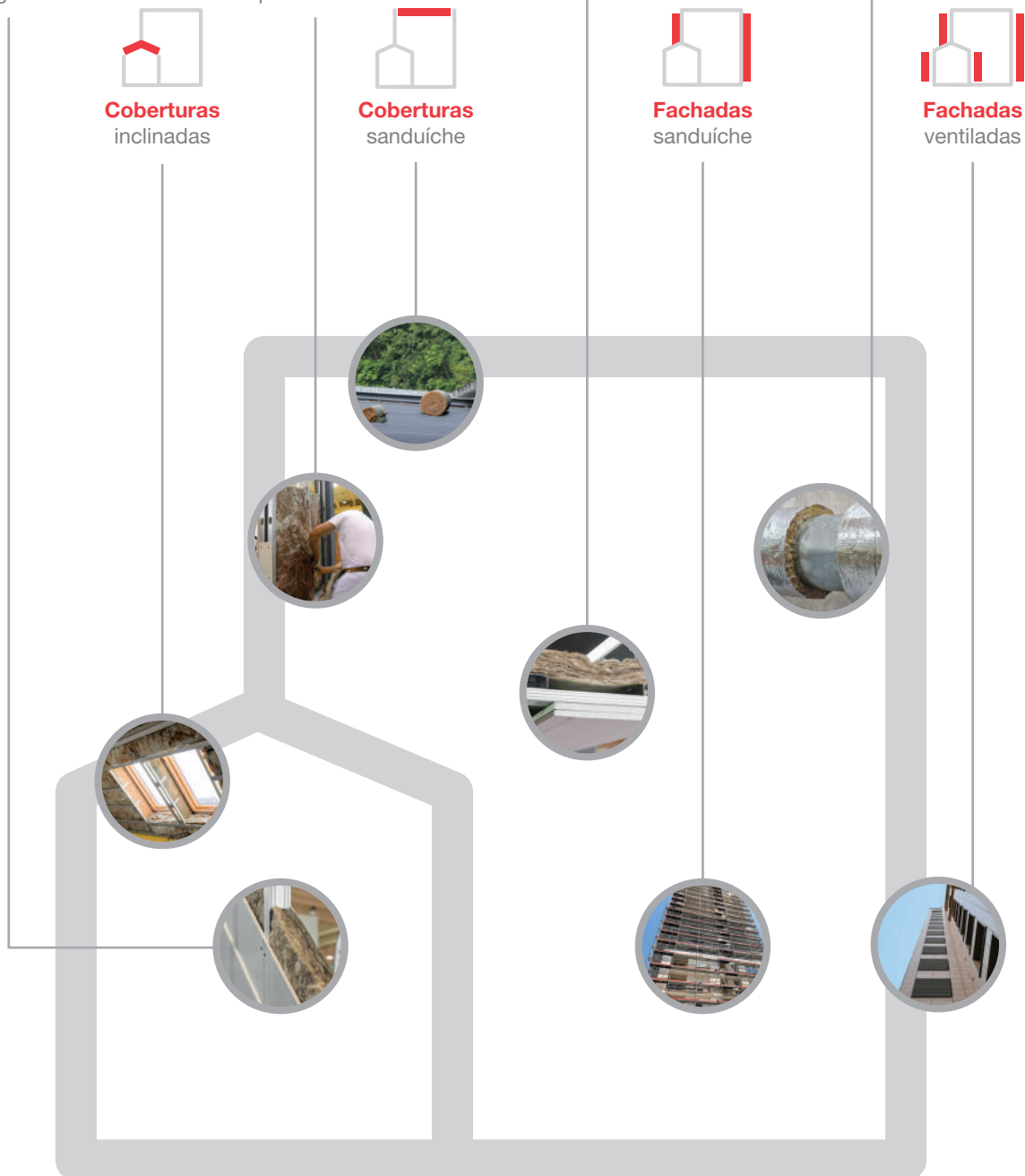
**Coberturas**  
sanduíche



**Fachadas**  
sanduíche



**Fachadas**  
ventiladas



# Aplicações

## Aplicações recomendadas



**Divisórias**  
em placas  
de gesso



**Revestimento**  
de paredes  
pelo interior



**Tetos falsos**



**Coberturas**  
inclinadas



**Coberturas**  
sanduíche



**Fachadas**  
sanduíche



**Fachadas**  
ventiladas

### EASY

Página

Manta			☆		☆☆				<b>8</b>
Manta Revestida a Papel Kraft			☆☆	☆☆					<b>9</b>
Manta Revestida a Alumínio Kraft				☆☆					<b>9</b>
Manta Reforçada							☆☆☆		<b>9</b>

### COMFORT

Página

Painel	☆☆	☆	☆☆						<b>10</b>
Rolo	☆☆	☆	☆☆						<b>10</b>
Painel SR		☆☆							<b>11</b>
Painel Revestido a Papel Kraft		☆☆	☆☆						<b>11</b>
Rolo Revestido a Vêu Negro								☆☆	<b>11</b>

### ALPHA

Página

Painel	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆						<b>12</b>
Rolo	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆						<b>13</b>
Painel Revestido a Vêu Negro			☆☆☆						<b>13</b>
Rolo Revestido a Vêu Negro								☆☆☆	<b>13</b>

## Gama de produtos Volcalis



**λ40**

**EASY**



### Lã Mineral em Rolo

Volcalis **EASY**, lã mineral em rolo com ou sem revestimento. Leve e de fácil aplicação, com bom desempenho térmico e acústico.



**λ37**

**COMFORT**



### Lã Mineral em Painel ou Rolo

Volcalis **COMFORT** é adequado para múltiplas aplicações, ideal para o aumento do conforto térmico e acústico dos edifícios.



**λ35**

**ALPHA**



### Lã Mineral em Painel ou Rolo com prestações melhoradas

Volcalis **ALPHA**, lã mineral com prestações melhoradas. Incombustível, de muito baixa condutibilidade térmica, e excelente comportamento acústico.

# Lã Mineral

## Painel e Rolo

# EASY



λ40

## Lã Mineral em Rolo

Volcalis **EASY**, lã mineral em rolo com ou sem revestimento.  
Leve e de fácil aplicação, com bom desempenho térmico e acústico.

### Aplicações

Volcalis **EASY** é um excelente isolamento térmico e acústico para aplicação em todo o tipo de edifícios.

Adequada para a utilização, em obras de construção e reabilitação, tais como: tetos falsos, coberturas inclinadas, coberturas sanduíche e fachadas sanduíche.

### Vantagens

- Bom comportamento térmico, contribui para o conforto nos edifícios e redução do consumo de energia.
- Devido à sua estrutura interna, é um excelente isolamento acústico.
- Resistente ao fogo, não é combustível nem conduz o calor.
- Processo sustentável, recorrendo a matérias-primas e tecnologias avançadas de alta eficiência. Produto 100% reciclável.



Tetos falsos



Coberturas inclinadas



Coberturas sanduíche



Fachadas sanduíche

## EASY, Manta

λ40



### Dimensões

Espessura (mm)	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>200</b>
Largura (mm)	1200					

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	5,00
---	------	------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,040** Reação ao Fogo: **A1**

Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

### Produto

Rolo não revestido para aplicação em tetos falsos e coberturas sanduíche.

### Vantagens

- Bom comportamento térmico e acústico.
- Fácil de manusear e com toque suave.





### EASY, Manta r/ Alumínio Kraft

λ40



#### Dimensões

Espessura (mm)	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
Largura (mm)	1200			

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,50	2,00	2,50	3,00
---	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,040** Reação ao Fogo: **F**

Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1** Resistência ao Vapor de Água Z (m<sup>2</sup>.h.Pa/mg): **9**

#### Produto

Rolo revestido de um lado com uma barreira de vapor em alumínio kraft.

#### Vantagens

- Bom comportamento térmico e acústico.
- Produto aconselhado para zonas de maior humidade.
- Fácil de manusear e com toque suave.



### EASY, Manta r/ Papel Kraft

λ40



#### Dimensões

Espessura (mm)	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>260</b>
Largura (mm)	600/1200				1200				

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	5,50	6,50
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,040** Reação ao Fogo: **F**

Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1** Resistência ao Vapor de Água Z (m<sup>2</sup>.h.Pa/mg): **3**

#### Produto

Rolo revestido de um lado com uma barreira de vapor em papel kraft.

#### Vantagens

- Fácil de manusear e com toque suave.
- Bom comportamento térmico e acústico.



### EASY, Manta Reforçada

λ40



#### Dimensões

Espessura (mm)	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
Largura (mm)	1200		

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,50	2,00	2,50
---	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,040** Reação ao Fogo: **A1**

Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m<sup>2</sup>): ≤ **1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m<sup>2</sup>): ≤ **3**

#### Produto

Rolo reforçado de um lado por um véu de vidro que aumenta a resistência à tração. Ideal para fachadas sanduíche.

#### Vantagens

- Bom comportamento térmico e acústico.
- Boa resistência mecânica.
- Fácil de manusear e com toque suave.



# Lã Mineral

## Painel e Rolo

# COMFORT



λ37

## Lã Mineral em Painel ou Rolo

Adequado para múltiplas aplicações, ideal para o aumento do conforto térmico e acústico dos edifícios.

### Aplicações

Volcalis COMFORT é um excelente isolamento térmico e acústico para aplicação em todo o tipo de edifícios.

Adequada para a utilização em obras de construção e reabilitação, tais como: divisórias em placas de gesso, tetos falsos, revestimento de paredes pelo interior e fachadas ventiladas.

### Vantagens

- Bom comportamento térmico, contribui para o conforto nos edifícios e redução do consumo de energia.
- Devido à sua estrutura interna, é um excelente isolamento acústico.
- Resistente ao fogo, não é combustível nem conduz o calor.
- Processo sustentável, recorrendo a matérias-primas e tecnologias avançadas de alta eficiência.



Divisórias em placas de gesso



Revestimento de paredes pelo interior



Tetos falsos



Fachadas ventiladas

## COMFORT, Painel

λ37



### Dimensões

	50	60	NOVO! 90
Espessura (mm)			
Largura (mm)		600	
Comprimento (mm)		1350	

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,35	1,60	2,40
---	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,037** Reação ao Fogo: **A1**

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 5** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

### Produto

Painel compacto para aplicação em sistemas de construção a seco.

### Vantagens

- Bom comportamento térmico e acústico.
- Fácil de manusear e com toque suave.



## COMFORT, Rolo

λ37



### Dimensões

	50	60	70	NOVO! 90
Espessura (mm)				
Largura (mm)		400 / 600		600

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,35	1,60	1,85	2,40
---	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,037** Reação ao Fogo: **A1**

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 5** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

### Produto

Painel compacto, fornecido em rolo, para aplicação em sistemas de construção a seco.

### Vantagens

- Disponível em larguras de 400 e 600 mm.
- Bom comportamento térmico e acústico.
- Fácil de manusear e com toque suave.



### COMFORT, Painel SR

λ37



#### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	75	100	120
Largura (mm)	600				
Comprimento (mm)	1350				

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,35	1,60	2,00	2,70	3,20
---	------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,037** Reação ao Fogo: **A1**

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 5** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 3**

#### Produto

Painel compacto de características hidro-repelentes para isolamento de fachadas pelo interior.

#### Vantagens

- Bom comportamento térmico e acústico.
- Fácil de manusear e com toque suave.



### COMFORT, Painel r/ Papel Kraft

λ37



#### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	75	100	120	150
Largura (mm)	600					
Comprimento (mm)	1350					

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,35	1,60	2,00	2,70	3,20	4,05
---	------	------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,037** Reação ao Fogo: **F**

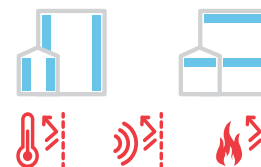
Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 5** Resistência ao Vapor de Água Z (m<sup>2</sup>.h.Pa/mg): **3**

#### Produto

Painel compacto de características hidro-repelentes, revestido de um lado com uma barreira de vapor kraft, para isolamento de fachadas pelo interior.

#### Vantagens

- Bom comportamento térmico e acústico.
- Com barreira de vapor incorporada.
- Fácil de manusear e com toque suave.



### COMFORT, Rolo r/ Vêu Negro

λ37



#### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	80	100	120
Largura (mm)	600				

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,35	1,60	2,15	2,70	3,20
---	------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,037** Reação ao Fogo: **A1**

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 5** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 3**

#### Produto

Painel térmico e acústico, fornecido em rolo, revestido de um lado por um vêu negro, ideal para fachadas ventiladas.

#### Vantagens

- Bom comportamento térmico e acústico.
- Não combustível e hidro-repelente.
- Tecido com alta resistência mecânica.



# ALPHA

λ35

## Lã Mineral em Painel ou Rolo com prestações melhoradas

Incombustível, de muito baixa condutibilidade térmica, e excelente comportamento acústico.

### Aplicações

Volcalis ALPHA é um excelente isolamento térmico e acústico para aplicação em todo o tipo de edifícios.

Adequada para a utilização no interior, em obras de construção e reabilitação, tais como: divisórias em placas de gesso, revestimento de paredes pelo interior, tetos falsos e fachadas ventiladas.

### Vantagens

- Muito bom comportamento térmico, contribui para o conforto nos edifícios e redução do consumo de energia.
- Devido à sua estrutura interna, é um excelente isolamento acústico.
- Resistente ao fogo, não é combustível nem conduz o calor.
- Processo sustentável, recorrendo a matérias-primas e tecnologias avançadas de alta eficiência. Produto 100% reciclável.



**Divisórias**  
em placas  
de gesso



**Revestimento**  
de paredes pelo  
interior



**Tetos falsos**



**Fachadas**  
ventiladas

## ALPHA, Painel

λ35



### Dimensões

	NOVO!		
Espessura (mm)	45	60	85
Largura (mm)	600		
Comprimento (mm)	1350		

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,25	1,70	2,40
---	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,035** Reação ao Fogo: **A1**

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 10** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

### Produto

Painel compacto de excelente comportamento acústico para aplicação em sistemas de construção a seco.

### Vantagens

- Muito bom comportamento térmico e acústico.
- Fácil de manusear e com toque suave.



### ALPHA, Rolo

λ35



#### Dimensões

	NOVO!				
Espessura (mm)	45	60	70	85	100
Largura (mm)	400 / 600			600	

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,25	1,70	2,00	2,40	2,85
---	------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,035** Reação ao Fogo: **A1**

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 10** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

#### Produto

Painel compacto, fornecido em rolo, de excelente comportamento acústico para aplicação em sistemas de construção a seco.

#### Vantagens

- Muito bom comportamento térmico e acústico.
- Fácil de manusear e com toque suave.



### ALPHA, Painel r/ Véu Negro

λ35



#### Dimensões

Espessura (mm)	30	40
Largura (mm)	600	
Comprimento (mm)	1350	

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	0,85	1,10
---	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,035** Reação ao Fogo: **A1**

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 10** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 3**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

#### Produto

Painel compacto de lã mineral, absorvente acústico, revestido de um lado por um véu negro. Ideal para tetos falsos.

#### Vantagens

- Elevada absorção acústica.
- Efeito estético melhorado.



### ALPHA, Rolo r/ Véu Negro

λ35



#### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	80	100	120
Largura (mm)	600				

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40
---	------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,035** Reação ao Fogo: **A1**

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m<sup>2</sup>): **≥ 10** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m<sup>2</sup>): **≤ 3**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

#### Produto

Painel térmico e acústico, fornecido em rolo, revestido de um lado por um véu negro, ideal para fachadas ventiladas.

#### Vantagens

- Muito bom comportamento térmico e acústico.
- Não combustível e hidro-repelente.
- Tecido com alta resistência mecânica.



# Volcalis

## Informações



[www.volcalis.pt](http://www.volcalis.pt)

### Mais que um website, uma ferramenta de trabalho

A Volcalis disponibiliza online todas as informações e documentos comerciais e técnicos, tais como, catálogos de produto, fichas técnicas, certificações, ensaios e formas de aplicação.



### Gestor de Soluções

#### Informação técnica, detalhes e orçamentação

Acesso instantâneo a toda a documentação técnica.

A plataforma online disponibiliza detalhadamente as soluções e sistemas mais adequados e testados para o mercado nacional.



Agora com

metodologia

**BIM** Building Information Modelling

[www.solucoesparaconstrucao.com](http://www.solucoesparaconstrucao.com)



### GRUPO PRECERAM

O Grupo Preceram é um grupo de origem familiar constituído por várias empresas portuguesas com vasta experiência e um amplo conhecimento do sector da construção e do mercado dos materiais de construção.

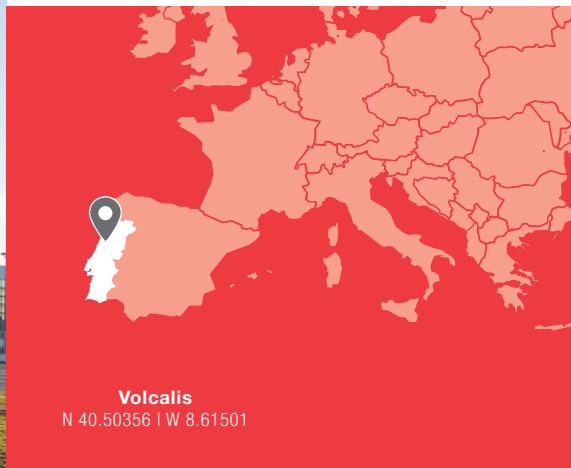
O Grupo Preceram tem instalações distribuídas por Pombal, Águeda, Oliveira do Bairro e Figueira da Foz, onde as suas unidades fabris produzem uma ampla gama de produtos para a construção, dispondo ainda de uma completa e versátil frota de distribuição cobrindo a totalidade do território nacional.



# Soluções

para Construção





## Distribuição

A nova fábrica da Volcalis está localizada no centro de Portugal e tem fácil acesso às redes marítimas, ferroviárias e rodoviárias. Está perto do porto de Aveiro, o que permite a expedição de grandes quantidades de lã mineral para o mundo inteiro.



EMPRESA CERTIFICADA

**eic**

ISO 14001

certificação  
acreditada

IFAC

EMPRESA CERTIFICADA

**eic**

ISO 9001

certificação  
acreditada

IFAC

# Volcalis

isolamentos minerais

[www.volcalis.pt](http://www.volcalis.pt)

Zona Industrial de Bustos, Azurveira · 3770-011 Bustos · Portugal  
T (+351) 234 751 533 · geral@volcalis.pt

