

lã mineral

isolamento térmico e acústico



Volcalis

isolamentos minerais

volcalis.pt

Volcalis

conforto agora é mais fácil



**Lã mineral Volcalis,
isolamento eficiente,
seguro e acessível**



Isolamento térmico e acústico

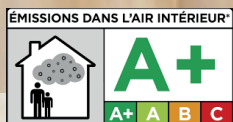
Da melhor matéria-prima nasce o conforto

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.

Volcalis

Sustentabilidade

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.

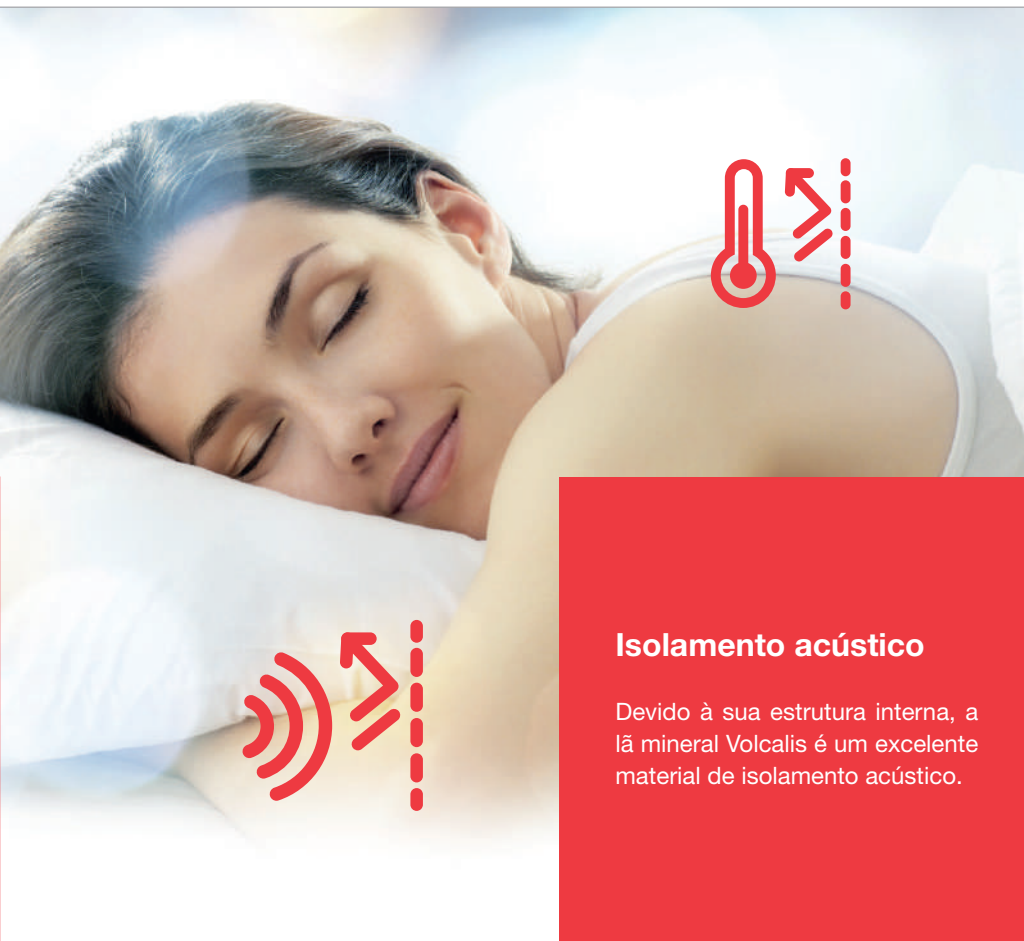
Processo sustentável

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 CO₂ 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.



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 recomendadas



Divisórias
em placas
de gesso



Revestimento
de paredes
pelo interior



Tetos falsos



Coberturas
inclinadas



Coberturas
sanduíche



Fachadas
sanduíche



Fachadas
ventiladas

EASY

Página

Manta			☆		☆☆			8
Manta Revestida a Papel Kraft			☆☆	☆☆				9
Manta Revestida a Alumínio				☆☆				9
Manta Reforçada						☆☆☆		9

COMFORT

Página

Painel	☆☆	☆	☆☆					10
Rolo	☆☆	☆	☆☆					10
Painel SR		☆☆						11
Painel Revestido a Papel Kraft		☆☆	☆☆					11
Rolo Revestido a Vêu Negro							☆☆	11

ALPHA

Página

Painel	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆					12
Rolo	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆					13
Painel Revestido a Vêu Negro			☆☆☆					13
Rolo Revestido a Vêu Negro							☆☆☆	13

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 condutividade 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)	50	60	80	100	120	200
Largura (mm)	1200					

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .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**

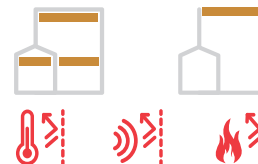
Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

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

λ40



Dimensões

Espessura (mm)	60	80	100	120
Largura (mm)	1200			

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .K/W)	1,50	2,00	2,50	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 revestido de um lado com uma barreira de vapor em alumínio.

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

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .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 (m².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)	60	80	100
Largura (mm)	1200		

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .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/m²): ≤ 1 Absorção de Água Longo Prazo (kg/m²): ≤ 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

Espessura (mm)	50	60
Largura (mm)	600	
Comprimento (mm)	1350	

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .K/W)	1,35	1,60
---	------	------

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

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m²): **≥ 5** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α_w): **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

Espessura (mm)	50	60	70
Largura (mm)	400 / 600		

Dados Técnicos

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

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

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m²): **≥ 5** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α_w): **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 (m².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/m²): **≥ 5** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m²): **≤ 1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m²): **≤ 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 (m².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/m²): **≥ 5** Resistência ao Vapor de Água Z (m².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 (m².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/m²): **≥ 5** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m²): **≤ 1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m²): **≤ 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.



Lã Mineral

Painel e Rolo

ALPHA

λ35

Lã Mineral em Painel ou Rolo com prestações melhoradas

Incombustível, de muito baixa condutividade 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

Espessura (mm)	45	60
Largura (mm)	600	
Comprimento (mm)	1350	

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .K/W)	1,25	1,70
---	------	------

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

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m²): **≥ 10** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α_w): **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

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

Dados Técnicos

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

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

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m²): **≥ 10** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α_w): **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/ Vêu Negro

λ35



Dimensões

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

Dados Técnicos

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

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

Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m²): **≥ 10** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m²): **≤ 1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m²): **≤ 3**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α_w): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

Produto

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

Vantagens

- Elevada absorção acústica.
- Efeito estético melhorado.



ALPHA, Rolo r/ Vêu Negro

λ35



Dimensões

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

Dados Técnicos

Resistência Térmica (m ² .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/m²): **≥ 10** Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): **1**

Absorção de Água Curto Prazo (kg/m²): **≤ 1** Absorção de Água Longo Prazo (kg/m²): **≤ 3**

Coefficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α_w): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

Produto

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

Vantagens

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



Volcalis

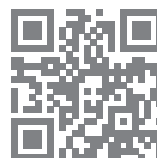
Informações



www.volcalis.pt

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



GRUPO PRECERAM

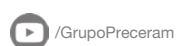
O Grupo Preceram é um grupo de origem familiar constituído por várias empresas portuguesas com vasta experiência e um amplo conhecimento do sector da construção e do mercado dos materiais de construção.

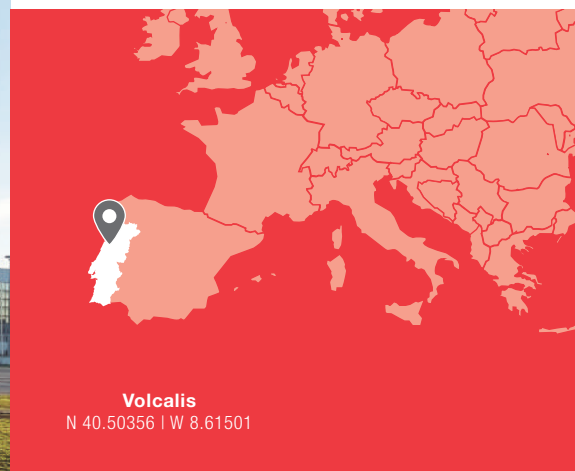
O Grupo Preceram tem instalações distribuídas por Pombal, Águeda, Oliveira do Bairro e Figueira da Foz, onde as suas unidades fabris produzem uma ampla gama de produtos para a construção, dispondo ainda de uma completa e versátil frota de distribuição cobrindo a totalidade do território nacional.



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 lâ mineral para o mundo inteiro.



Volcalis
isolamentos minerais

www.volcalis.pt

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

