

# Volcalis

isolamento eficiente e seguro



Divisórias



Revestimentos



Tetos falsos



Coberturas



Fachadas



**lã mineral**



Isolamento  
térmico



Isolamento  
acústico



Material  
incombustível



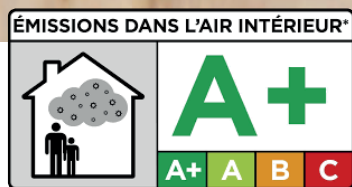
Qualidade  
do ar interior

## 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.

\* Informação sobre o nível de emissão de substâncias voláteis no ar interior, apresentando risco de toxicidade por inalação, numa escala de classe que varia de A+ (emissões muito baixas) a C (emissões elevadas).



### 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.



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.



### 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.





# Volcalis

## Vantagens



### Resistente ao fogo

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

### 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.



### 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.



### Isolamento térmico e acústico

As excelentes propriedades térmicas da lã mineral contribuem para o conforto nos edifícios e para um baixo consumo de energia. Devido à sua estrutura interna, a lã mineral Volcalis é um excelente material de isolamento acústico.

# Volcalis

## Aplicações

### Aplicações recomendadas

#### EASY

	Divisórias em placas de gesso	Revestimento de paredes pelo interior	Tetos falsos	Coberturas inclinadas	Coberturas sanduíche	Fachadas sanduíche	Fachadas ventiladas	Página
Rolo Papel Kraft			●	●				6
Rolo			●		●			7
Rolo Alu Kraft				●				7
Rolo Reforçado						●		7

#### COMFORT

	Divisórias em placas de gesso	Revestimento de paredes pelo interior	Tetos falsos	Coberturas inclinadas	Coberturas sanduíche	Fachadas sanduíche	Fachadas ventiladas	Página
Painel	●	●	●					8
Rolo	●	●	●					8
Painel Papel Kraft		●	●					9
Painel SR		●						9
Rolo Vêu Negro							●	9

#### ALPHA

	Divisórias em placas de gesso	Revestimento de paredes pelo interior	Tetos falsos	Coberturas inclinadas	Coberturas sanduíche	Fachadas sanduíche	Fachadas ventiladas	Página
Painel	●	●	●					10
Rolo	●	●	●					10
Painel Papel Kraft		●	●					11
Painel Vêu Negro			●					11
Rolo Vêu Negro							●	11

#### ALPHA PLUS

	Divisórias em placas de gesso	Revestimento de paredes pelo interior	Tetos falsos	Coberturas inclinadas	Coberturas sanduíche	Fachadas sanduíche	Fachadas ventiladas	Página
Painel	●	●	●	●			●	12
Rolo	●	●	●	●			●	13
Painel Papel Kraft		●	●	●				13

### Gama de produtos Volcalis

#### 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.

#### COMFORT λ37



#### Lã Mineral em Painel ou Rolo

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

#### ALPHA λ35



#### Lã Mineral com prestações melhoradas

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

#### ALPHA PLUS λ32



#### Lã Mineral com alta resistência térmica

Volcalis **ALPHA PLUS**, lã mineral em painel ou rolo com alta resistência térmica. Com excelentes propriedades térmicas e acústicas.



# 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 Rolo Papel Kraft

**λ40**


### Dimensões

Espessura (mm)	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>
Largura (mm)	600 / 1 200		
Comprimento (mm)	14 400	12 000	10 000

### Dados Técnicos

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

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

Resistência ao Vapor de Água Z (m<sup>2</sup>.h.Pa/mg): **3**

### Dimensões

Espessura (mm)	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>280</b>
Largura (mm)	1 200								
Comprimento (mm)	8 000	7 000	6 000	5 200	4 600	4 000	3 600	3 200	2 800

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

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.



**Certificados**  MW-EN13162-T1-Z3



ACERMI CERTIFICATE N° 20/252/1473  
Espessuras: 60 a 280



### EASY Rolo

λ40



#### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	80	90	100	120	140	160	200	220
Largura (mm)	1 200									
Comprimento (mm)	14 400	12 000	10 000	9 000	8 000	7 000	6 000	5 200	4 600	4 000

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m².K/W)	1,25	1,50	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	5,50
------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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.



#### Certificados



MW-EN13162-T1-MU1



ACRMI CERTIFICATE Nº 20/252/1471  
Espessuras: 60 a 220



### EASY Rolo Alu Kraft

λ40



#### Dimensões

Espessura (mm)	60	80	100	200
Largura (mm)	1 200			
Comprimento (mm)	12 000	10 000	8 000	4 000

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m².K/W)	1,50	2,00	2,50	5,00
------------------------------	------	------	------	------

Condutibilidade Térmica (W/m.K): **0,040** Reação ao Fogo: **B-s1,d0**

Resistência ao Vapor de Água Z (m².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.



#### Certificados



MW-EN13162-T1-Z9



### EASY Rolo Reforçado

λ40



#### Dimensões

Espessura (mm)	60	80	100	180
Largura (mm)	1 200			
Comprimento (mm)	10 000	7 500	6 000	3 400

#### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m².K/W)	1,50	2,00	2,50	4,50
------------------------------	------	------	------	------

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

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

#### 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.



#### Certificados



MW-EN13162-T1-WS



# 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	70	90
Largura (mm)	600			
Comprimento (mm)	1 350			

### 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 para aplicação em sistemas de construção a seco.

### Vantagens

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



### Certificados



MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr5



## COMFORT Rolo

λ37



### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	70	90
Largura (mm)	400 / 600			
Comprimento (mm)	13 200	11 000	9 500	7 400

### 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.



### Certificados



MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr5





### COMFORT Painel Papel Kraft

λ37



#### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	75	100	120	150
Largura (mm)	600					
Comprimento (mm)	1 350					

#### 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**Resistência ao Vapor de Água Z (m<sup>2</sup>.h.Pa/mg): **3**

#### Produto

Painel compacto de características hidrorrepelentes, revestido de um lado com uma barreira de vapor em papel 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.



#### Certificados



MW-EN13162-T2 - Z3



### COMFORT Painel SR

λ37



#### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	75	100	120
Largura (mm)	600				
Comprimento (mm)	1 350				

#### 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**

#### Produto

Painel compacto de características hidrorrepelentes para isolamento de fachadas pelo interior.

#### Vantagens

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



#### Certificados



MW-EN 13162-T2-MU1-WS-AFr5



### COMFORT Rolo Vêu Negro

λ37



#### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	80	100	120
Largura (mm)	600				
Comprimento (mm)	11 500	9 500	7 200	5 800	4 800

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

#### 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 hidrorrepelente.
- Tecido com alta resistência mecânica.



#### Certificados



MW-EN13162-T2-WS-AFr5



# Lã Mineral

## Painel e Rolo

# 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 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.



**Divisórias**  
em placas  
de gesso



**Revestimento**  
de paredes pelo  
interior



**Tetos falsos**



**Fachadas**  
ventiladas

## ALPHA Painel

**λ35**


### Dimensões

Espessura (mm)	45	60	85	100
Largura (mm)	600			
Comprimento (mm)	1 350			

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m².K/W)	1,25	1,70	2,40	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<sub>w</sub>): **1** Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

### Produto

Painel compacto semirrigido 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.



### Certificados



MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr10



ACERMI CERTIFICATE N° 23/252/1607  
Espessuras: 45 a 100



## ALPHA Rolo

**λ35**


### Dimensões

Espessura (mm)	45	60	70	85	100
Largura (mm)	400 / 600				600
Comprimento (mm)	12 200	10 200	8 500	7 000	6 000

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m².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/m²): **≥ 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 semirrigido, 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.



### Certificados



MW-EN13162-T2-MU1-AW1-AFr10



ACERMI CERTIFICATE N° 23/252/1607  
Espessuras: 45 a 100





## ALPHA Painel Papel Kraft

λ35



### Dimensões

Espessura (mm)	45	60	85
Largura (mm)	600		
Comprimento (mm)	1 350		

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m².K/W)	1,25	1,70	2,40
------------------------------	------	------	------

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

Resistência ao vapor de Água Z (m² .h.Pa/mg): **3**

### Produto

Painel compacto semirrigido revestido de um lado com uma barreira de vapor em papel kraft, para aplicação em sistemas de construção a seco.

### Vantagens

- Com barreira de vapor incorporada.
- Muito bom comportamento térmico, contribui para o conforto nos edifícios e redução do consumo de energia.



### Certificados



MW-EN13162-T2-Z3

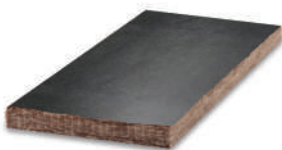


ACERMI CERTIFICATE N° 23/252/1609  
Espessuras: 45 a 85



## ALPHA Painel Vêu Negro

λ35



### Dimensões

Espessura (mm)	30	40
Largura (mm)	600	
Comprimento (mm)	1 350	

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m².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** Coeficiente de Absorção Sonora Ponderado EN ISO 11654 (α<sub>w</sub>): **1**

Classe de Absorção EN ISO 11654: **A**

### Produto

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

### Vantagens

- Elevada absorção acústica.
- Efeito estético melhorado.



### Certificados



MW-EN13162-T2-AW1-AFr10



## ALPHA Rolo Vêu Negro

λ35



### Dimensões

Espessura (mm)	50	60	80	100	120
Largura (mm)	600				
Comprimento (mm)	10 000	8 000	6 000	5 000	4 200

### Dados Técnicos

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

Coeficiente 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 vêu negro, ideal para fachadas ventiladas.

### Vantagens

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



### Certificados



MW-EN13162-T2-WS-AW1-AFr10



# ALPHA PLUS

λ32

## Lã Mineral em Painel ou Rolo com alta resistência térmica

Painel compacto semirrígido, fornecido em painel ou rolo, com excelentes propriedades térmicas e acústicas, com ou sem revestimento, para aplicação em sistemas de construção e reabilitação.

### Aplicações

Volcalis **ALPHA PLUS** 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, revestimento de paredes pelo interior, tetos, coberturas e fachadas.

### Vantagens

- Excelente comportamento térmico com menor espessura.
- Fácil de manusear e com toque suave.
- 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 e Revestimentos



Tetos falsos



Coberturas inclinadas



Fachadas ventiladas

## ALPHA PLUS Rolo

λ32



### Dimensões

	NOVO!	NOVO!	NOVO!	NOVO!
Espessura (mm)	40	50	60	80
Largura (mm)	400 / 600			
Comprimento (mm)	8 500	7 000	6 000	4 500

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,25	1,55	1,85	2,50
Condutibilidade Térmica (W/m.K): <b>0,032</b>	Reação ao Fogo: <b>A1</b> Absorção de Água Curto Prazo (kg/m <sup>2</sup> ): ≤ 1			
Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): <b>1</b>	Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m <sup>2</sup> ): ≥ 10			

### Dimensões

	NOVO!	NOVO!	NOVO!	NOVO!
Espessura (mm)	100	120	140	160
Largura (mm)	600			
Comprimento (mm)	3 500	3 000	2 500	2 200

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	3,10	3,75	4,35	5,00
Condutibilidade Térmica (W/m.K): <b>0,032</b>	Reação ao Fogo: <b>A1</b> Absorção de Água Curto Prazo (kg/m <sup>2</sup> ): ≤ 1			
Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): <b>1</b>	Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m <sup>2</sup> ): ≥ 10			

### Produto

Painel compacto semirrígido, fornecido em rolo, com excelentes propriedades térmicas, para aplicação em sistemas de construção em seco.

### Vantagens

- Excelente comportamento térmico com menor espessura.
- Não combustível e hidrorrepelente.



### Certificados



MW - EN13162 - T2 - MU1-WS - AFR10 - AW0,85 (40mm)  
MW - EN13162 - T2 - MU1-WS - AFR10 - AW1 (≥50 mm)





## ALPHA PLUS Painel

λ32



Dimensões	NOVO!	NOVO!	NOVO!	NOVO!
Espessura (mm)	40	50	60	80
Largura (mm)	600			
Comprimento (mm)	1 350			

Dados Técnicos				
Resistência Térmica (m².K/W)	1,25	1,55	1,85	2,50
Condutibilidade Térmica (W/m.K): <b>0,032</b>	Reação ao Fogo: <b>A1</b>		Absorção de Água Curto Prazo (kg/m²): ≤ 1	
Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ): <b>1</b>	Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m²): ≥ 10			

Dimensões	NOVO!	NOVO!	NOVO!	NOVO!
Espessura (mm)	100	120	140	160
Largura (mm)	600			
Comprimento (mm)	1 350			

Dados Técnicos				
Resistência Térmica (m².K/W)	3,10	3,75	4,35	5,00
Condutibilidade Térmica (W/m.K): <b>0,032</b>	Reação ao Fogo: <b>A1</b>		Absorção de Água Curto Prazo (kg/m²): <b>≤ 1</b>	
Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (u): <b>1</b>	Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m²): <b>≥ 10</b>			

### Produto

Painel compacto semirrígido, com excelentes propriedades térmicas, para aplicação em sistemas de construção em seco.

### Vantagens

- Excelente comportamento térmico com menor espessura.
- Não combustível e hidrorrepelente.



### Certificados



MW - EN13162 - T2 - MU1-WS - AFR10 - AW0,85 (40mm)  
MW - EN13162 - T2 - MU1-WS - AFR10 - AW1 (≥50 mm)



## ALPHA PLUS Painel Papel Kraft

λ32



Dimensões	NOVO!	NOVO!	NOVO!
Espessura (mm)	50	60	80
Largura (mm)	600		
Comprimento (mm)	1 350		

Dados Técnicos			
Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,55	1,85	2,50
Condutibilidade Térmica (W/m.K): <b>0,032</b>	Reação ao Fogo: <b>F</b>		
Resistência ao vapor de Água Z (m <sup>2</sup> .h.Pa/mg): <b>3</b>			

Dimensões	NOVO!	NOVO!
Espessura (mm)	100	120
Largura (mm)	600	
Comprimento (mm)	1 350	

Dados Técnicos		
Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	3,10	3,75
Condutibilidade Térmica (W/m.K): <b>0,032</b>	Reação ao Fogo: <b>F</b>	
Resistência ao vapor de Água Z (m <sup>2</sup> .h.Pa/mg): <b>3</b>		

### Produto

Painel compacto semirrígido, com excelentes propriedades térmicas, revestido de um lado com uma barreira de vapor em papel kraft.

### Vantagens

- Com barreira de vapor incorporada.
- Excelente comportamento térmico com menor espessura.



### Certificados



MW-EN13162-T2-Z3



# 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 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.



Volcalis  
N 40.50356  
W 8.61501



# Volcalis

isolamentos minerais

**VOLCALIS - Isolamentos Minerais, S.A.**

Zona Industrial de Bustos, Azurveira · 3770-011 Bustos · Portugal

T (+351) 234 751 533 · geral@volcalis.pt

www.volcalis.pt

