

# Volcalis

isolamentos minerais



## ALPHA PLUS

### Lã Mineral em Painel com Alta Resistência Térmica



Painel compacto semirrígido, com excelentes propriedades térmicas, 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.
- Hidrorrepelente.
- Processo sustentável, recorrendo a matérias-primas e tecnologias avançadas de alta eficiência. Produto 100% reciclável.



isolamento térmico



isolamento acústico



material incombustível



múltiplas aplicações



processo sustentável



aplicação confortável

# Volcalis

isolamentos minerais

  
**λ32**

DOC.04.01-043/REV.01  
startupdate@gn.pt

## ALPHA PLUS Painel



### Dimensões

Espessura (mm)	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
Largura (mm)	600				600			
Comprimento (mm)	1350				1350			

### Logística

Un. Embalagem	10	8	7	5	4	3
m <sup>2</sup> Embalagem	8,10	6,48	5,67	4,05	3,24	2,43
Embalagem por Palete	24			24		
m <sup>2</sup> Palete	194,40	155,52	136,08	97,20	77,76	58,32

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,25	1,55	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00
Condutibilidade Térmica (W/m.K)	0,032				0,032			
Reação ao Fogo	A1				A1			
Tolerância da Espessura	T2				T2			
Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m <sup>2</sup> )	≥ 10				≥ 10			
Absorção de Água Curto Prazo (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1				≤ 1			
Fator de resistência à difusão do vapor de água (μ)	1				1			
Código de Designação	MW-EN13162-T2-MU1-WS-AFr10-AW0,85 (40mm) MW-EN13162-T2-MU1-WS-AFr10-AW1 (≥50 mm)							

### Absorção sonora (EN ISO 11654)

Coefficiente ponderado (α <sub>w</sub> )	<b>0,85</b>	<b>1</b>
Classe de absorção	<b>B</b>	<b>A</b>

### Coefficiente de absorção sonora (α<sub>s</sub>)

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α <sub>s</sub> (e=40 mm)	0,06	0,20	0,24	0,41	0,49	0,68	0,87	0,88	0,96	1,01	0,98	1,02	1,03	1,02	1,02	1,03	1,07	1,07
α <sub>s</sub> (e=50 mm)	0,24	0,18	0,32	0,62	0,75	0,96	1,05	1,12	1,13	1,17	1,09	1,03	1,07	1,07	1,00	1,07	1,09	1,06

Ensaíos ITeCons, EN ISO 354, ACL 016/23 ALPHA PLUS 40 mm, ACL 173/23 ALPHA PLUS 50 mm

### Transporte e Armazenamento

Não é um produto perigoso, pelo que não exige precauções especiais de transporte. Armazenar em local seco, protegido da humidade e do sol. Não armazenar fora da embalagem original. Embalagens revestidas com película de polietileno termo retrátil e posteriormente acondicionados com um sistema Multipack.

### Instalação

Produto de fácil manuseamento. Após abertura da embalagem aguardar cerca de 5 minutos para o produto recuperar a espessura pretendida. Durante a instalação, utilizar roupa de manga comprida e luvas. Se realizar trabalhos acima do nível dos olhos utilizar máscara e óculos de proteção.

### Certificados



### Projetado e fabricado em Portugal

Informações adicionais disponíveis em [www.volcalis.pt](http://www.volcalis.pt)

Bustos, Portugal · T (+351) 234 751 533 · [geral@volcalis.pt](mailto:geral@volcalis.pt) · [www.volcalis.pt](http://www.volcalis.pt)

