

# Volcalis

isolamentos minerais



## ALPHA

### Lã Mineral em Painel com Prestações Melhoradas

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



#### 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, revestimento de paredes pelo interior e tetos falsos.



**Divisórias**  
em placas  
de gesso



**Revestimento**  
de paredes  
pelo interior



**Tetos**  
falsos

#### Vantagens

- Muito bom comportamento térmico e acústico.
- 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.



isolamento  
térmico



isolamento  
acústico



material  
incombustível



múltiplas  
aplicações



processo  
sustentável



aplicação  
confortável

## ALPHA, Paineis



### Dimensões

Espessura (mm)	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>85</b>
Largura (mm)	600	600	600
Comprimento (mm)	1350	1350	1350

### Logística

Un. Embalagem	14	11	8
m <sup>2</sup> Embalagem	11,34	8,91	6,48
Embalagem por Palete	24	24	24
m <sup>2</sup> Palete	272,16	213,84	155,52

### Dados Técnicos

Resistência Térmica (m <sup>2</sup> .K/W)	1,25	1,70	2,40
Condutibilidade Térmica (W/m.K)	0,035	0,035	0,035
Reação ao Fogo	A1	A1	A1
Tolerância da Espessura	T2	T2	T2
Resistividade ao fluxo de ar (kPa.s/m <sup>2</sup> )	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Fator de resistência à difusão do vapor de água (μ)	1	1	1
Código de Designação	MW-EN 13162-T2-AFr10		

### Absorção sonora (EN ISO 11654)

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

### Coefficiente de absorção sonora (αS)

Freq. (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
αS (e=45 mm)	0,06	0,17	0,24	0,56	0,64	0,91	0,95	1,11	1,12	1,14	1,08	1,03	1,07	1,07	1,08	1,04	1,03	1,05
αS (e=60 mm)	0,12	0,26	0,36	0,54	0,72	0,90	0,99	1,05	1,04	1,10	1,08	1,03	1,04	1,04	1,02	1,07	1,04	1,03

Ensaaios ITeCons, EN ISO 354, ACL 345/18 ALPHA 45 mm, ACL 325/18 ALPHA 60 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



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.

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