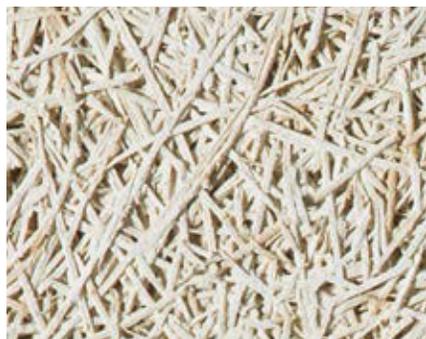




# CELENIT ABE/A2

## Ficha Técnica



Painel de isolamento térmico e acústico, na classe de reação ao fogo Euroclass A2-s1, d0, constituído por fibras de lã de madeira de abeto extra finas e ligadas com cimento Portland branco e pó mineral. A espessura das fibras é de 1 mm de largura. O Celenit ABE/A2 é um painel de alta qualidade para sistemas de absorção acústica e de design. Está em conformidade com as normas EN 13168 e EN 13964. As placas estão certificadas pela ANAB-ICEA e pela Natureplus como eco-biocompatível nos materiais e processo de fabrico. A madeira utilizada provém de florestas sustentáveis com certificação PEFC™ ou FSC®.

Também disponível com cimento Portland cinzento [CELENIT AE/A2].

### Detalhes das bordas

D - S4 - RD  
DT - T - RDT - RST - PS - PM

### Cores

natural ou pintado

### Aplicações

tetos falsos, revestimento de parede, barreiras acústicas suspensas e soluções de design.

## Dados Técnicos

Standard	EN 13168 - EN 13964			CE
Código de designação	WW-EN13168-L3-W2-T2-S2-CS(10)300-CI3			
Dimensões [mm]	2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600			
Espessura [mm]	15	25	35	
Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	9.4	15.3	21.7	
Condutividade térmica declarada $\lambda_D$ [W/mK]	0.100			
Resistência térmica declarada $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0.15	0.25	0.35	
Resistência à compressão a 10% de deformação $\sigma_{10}$ [kPa]	≥ 300			
Transmissão de vapor de água $\mu$	5			
Calor específico $c_p$ [kJ/kgK] <sup>1</sup>	1.81			
Classe de reação ao fogo <sup>2</sup>	Euroclass A2-s1, d0			
Teor de cloretos [%]	≤ 0.06			
Absorção sonora			$\alpha_w$ até 0.95 - NRC até 0.95	
Durabilidade			Class C	
Reflexão luminosa CELENIT ABE/A2 [%]			50.7 - 74.0 (pintado a branco 05/15)	
Reflexão luminosa CELENIT AE/A2 [%]			31.2	
Libertação de formaldeído			Class E1	
Libertação de amianto			Não contém amianto	

<sup>1</sup> Certificado pela Universidade de Bolonha - LEBSC no. 809 | rev. 07.05.2009

<sup>2</sup> A reação ao fogo não altera em caso de painéis fornecidos com pintura.

## Dados logísticos

Dimensões [mm]	Paleta	15 mm	25 mm	35 mm
placas: 2400x600	Painéis por paleta	130	88	60
paleta: 2400x1200	m <sup>2</sup> por paleta	187.20	126.72	86.40
placas: 2000x600	Painéis por paleta	130	88	60
paleta: 2000x1200	m <sup>2</sup> por paleta	156.00	105.60	72.00
placas: 1200x600	Painéis por paleta	130	88	60
paleta: 1200x1200	m <sup>2</sup> por paleta	93.60	63.36	43.20
placas: 600x600	Painéis por paleta	260	176	120
paleta: 1200x1200	m <sup>2</sup> por paleta	93.60	63.36	43.20

## Certificações

ISO 9001:2015 no. 1351  
ANAB no. EDIL 2009\_004  
FSC® no. ICILA-COC-002789  
PEFC™ no. ICILA-PEFCCOC-000117  
ICEA no. LEED 2015\_001  
ICEA no. REC 2015\_001





### Absorção sonora

Tipo de placa <sup>1</sup>	Especificações do teste <sup>2</sup>			Certificado <sup>3</sup>		Absorção sonora									
	Espessura [mm]	MW [mm]	TH [mm]	Nº	Data	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$	NRC	SAA	Classe
<b>Aplicação em aderência</b>															
CELENIT ABE/A2	25		25	324524-A	14.05.2015	0.10	0.15	0.25	0.45	0.75	0.60	0.35 (H)	0.40	0.39	D
<b>Aplicação com caixa-de-ar sem isolamento</b>															
CELENIT ABE/A2	25		300	331336-A	11.02.2016	0.30	0.60	0.50	0.65	0.80	1.00	0.60 (H)	0.65	0.64	C
<b>Aplicação com caixa-de-ar e lâ de rocha</b>															
CELENIT ABE/A2	25	40 (4)	65	324524-B	14.05.2015	0.25	0.65	1.00	0.95	0.80	0.90	0.85	0.90	0.89	B
CELENIT ABE/A2	25	50 (4)	200	324525-A	14.05.2015	0.45	0.95	0.95	1.00	0.85	0.90	0.95	0.95	0.93	A
CELENIT ABE/A2	25	40 (4)	300	324525-B	14.05.2015	0.50	0.90	0.95	1.00	0.85	0.90	0.95	0.95	0.93	A

<sup>1</sup> A pintura não afeta a performance acústica do CELENIT, como comprova a nota técnica emitida pelo Instituto Giordano em 16.07.2015. Os valores de absorção sonora aqui indicados são válidos também para produtos com cimento cinza.

<sup>2</sup> Nas especificações do teste, a "espessura" é relativa à espessura do painel de CELENIT - "MW" é a espessura da lâ de rocha, (4) densidade 80 kg/m<sup>3</sup> - "TH" é o total de espessura da solução.

<sup>3</sup> Todos os certificados foram baseados nos ensaios realizados no laboratório do Instituto Giordano (Bellaria - RN - Itália), conforme a norma EN ISO 354:2003.

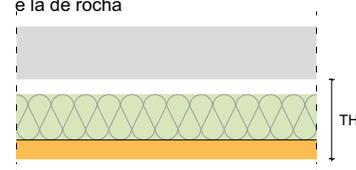
Aplicação em aderência



Aplicação com caixa-de-ar sem isolamento



Aplicação com caixa-de-ar e lâ de rocha



### Armazenamento, utilização e manutenção

Os painéis Celenit devem ser transportados e colocados sob superfícies lisas, em locais limpos e secos, protegidos do contacto direto com a humidade. O manuseamento das paletes deve ser feito com cuidado de forma a evitar choques que possam danificar os cantos dos painéis. Para mais informações, consulte "Armazenamento, utilização e manutenção" em [www.celenit.com](http://www.celenit.com).



Os painéis Celenit são dimensionalmente estáveis (EN 13168), contudo, uma vez em obra, devem ser aplicados apenas depois de todos os trabalhos húmidos estarem concluídos (rebocos, pavimentos, etc). Da mesma forma, todos os vãos (portas e janelas) devem estar fechados e todos os equipamentos de aquecimento e ventilação instalados. Devem ser protegidos de humidade excessiva, fontes de calor e pó.

Para obter melhor resultado, os painéis devem ser aplicados em ambientes secos, depois de estabilizados à temperatura normal de utilização.

As placas têm um lado que deve ser visível (frente da placa) e outro lado que deve ser colocado contra a estrutura (parte de trás da placa). A parte de trás da placa normalmente possui o logotipo Celenit ou tem marcas de calibração. A frente pode ser pintada ou ter cantos trabalhados. Devido ao seu processo de produção natural, as placas não pintadas podem ter uma cor desigual. As placas devem ser pintadas para terem uma cor homogénea.

**M LUSOMATEC**  
LUSOMATEC, LDA | NIF 513070567  
R. Escultor Barata Feyo, nº 140, 1ª Sala 1.5  
4250-076 Porto - PT | +351 220 930 003  
info@lusomatec.pt | [www.lusomatec.pt](http://www.lusomatec.pt)



CELENIT S.p.A.  
Painéis de isolamento  
térmico e acústico para  
uma arquitetura sustentável

Escritório:  
Via Bellinghiera, 17  
35019 Onara di Tombolo (PD) Italy  
P.IVA/C.F.: 00211210281

Contacto:  
Ph. +39.049.5993544  
techsupport@celenit.com  
[www.celenit.com](http://www.celenit.com)