



CELENIT ABE

Ficha Técnica



Painel de isolamento natural térmico e acústico feito a partir de fibras extra finas de lã de madeira de abeto mineralizadas e ligadas com cimento Portland branco. A espessura das fibras é de 1 mm de largura. O Celenit ABE é um painel de alta qualidade para sistemas de absorção acústica e de design.

Está em conformidade com as normas EN 131968 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 cinza (Celenit AE).

Detalhes das bordas

D - SC - SL - S4 - RD - FR - DT - T - RDT - RST - PS - PM

Cores

Standard, acrílicas de base aquosa, cores de silicato de potássio

Aplicações

tetos falsos, revestimentos de parede, barreiras acústicas suspensas e soluções de design

Dados técnicos

Standard	EN 13168 - EN 13964			CE
Código de designação CELENIT ABE	WW-EN13168-L3-W2-T2-S2-CS(10)300-CI3			
Código de designação CELENIT AE	WW-EN13168-L3-W2-T2-S2-CS(10)300-CI1			
Dimensões [mm]	2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600			
Espessura [mm]	15	25	35	
Peso (kg/m ²)	7.8	12	16.3	
Condutividade térmica declarada λ_D [W/mK]	0.075			
Resistência térmica declarada R_D (m ² K/W)	0.20	0.30	0.45	
Resistência à compressão a 10% de deformação σ_{10} [kPa]	≥ 300			
Transmissão de vapor de água μ	5			
Calor específico c_p [kJ/kgK] ¹	1.81			
Classe de reação ao fogo ²	Euroclasse B-s1, d0			
Teor de cloretos CELENIT ABE [%]	≤ 0.06			
Teor de cloretos CELENIT AE [%]	≤ 0.35			
Absorção sonora			α_w até 1.00 - NRC até 0.95	
Durabilidade			Classe C	
Reflexão luminosa CELENIT ABE [%]			50.7 - 74.0 (pintado a branco 05/15)	
Reflexão luminosa CELENIT AE [%]			31.2	
Libertação de formaldeído			Classe E1	
Libertação de amianto			Não contém amianto	

¹ Certificado pela Universidade de Bolonha - LEBSC no. 809 | rev. 07.05.2009

² A reação ao fogo não altera no caso de painéis fornecidos com pintura.

Dados logísticos

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

Certificações

ISO 9001:2015 no. 1351
ANAB no. EDIL 2009_004
NATUREPLUS no. 1007-1511-134-1
EPD^S-P-00477
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 ¹	Especificações do teste ²			Certificado ³		Absorção sonora									
	Espessura [mm]	MW [mm]	TH [mm]	Nº	Data	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA	Classe
Aplicação em aderência															
CELENIT ABE	15		15	324526-A	14.05.2015	0.05	0.10	0.25	0.45	0.80	0.65	0.30 (H)	0.40	0.40	D
CELENIT ABE	25		25	331334-A	11.02.2016	0.10	0.20	0.35	0.70	0.85	0.85	0.40 (M-H)	0.55	0.53	D
CELENIT ABE	35		35	331335-A	11.02.2016	0.10	0.25	0.45	0.85	0.70	0.95	0.50 (M-H)	0.55	0.56	D
Aplicação com caixa-de-ar sem isolamento															
CELENIT ABE	15		45	324527-A	14.05.2015	0.10	0.15	0.45	0.80	0.55	0.60	0.45 (M-H)	0.50	0.49	D
CELENIT ABE	15		215	324527-B	14.05.2015	0.25	0.55	0.55	0.45	0.60	0.70	0.55 (H)	0.55	0.54	D
CELENIT ABE	15		300	324527-C	14.05.2015	0.30	0.55	0.45	0.55	0.60	0.75	0.55 (H)	0.55	0.54	D
CELENIT ABE	25		55	333106-A	20.04.2016	0.10	0.25	0.65	0.80	0.65	0.85	0.55 (M-H)	0.60	0.59	D
CELENIT ABE	25		75	331334-B	11.02.2016	0.15	0.35	0.80	0.75	0.70	0.95	0.65 (H)	0.65	0.64	C
CELENIT ABE	25		125	331334-C	11.02.2016	0.15	0.45	0.75	0.60	0.75	0.95	0.65 (H)	0.65	0.63	C
CELENIT ABE	25		225	331334-F	11.02.2016	0.25	0.65	0.65	0.60	0.80	1.00	0.65 (H)	0.65	0.66	C
CELENIT ABE	25		300	333106-B	20.04.2016	0.35	0.60	0.50	0.60	0.80	0.95	0.60 (H)	0.60	0.62	C
CELENIT ABE	35		65	331335-B	11.02.2016	0.15	0.30	0.75	0.85	0.75	0.95	0.60 (M-H)	0.65	0.67	C
CELENIT ABE	35		85	331335-C	11.02.2016	0.15	0.35	0.75	0.65	0.75	0.95	0.65 (H)	0.65	0.62	C
CELENIT ABE	35		235	331335-D	11.02.2016	0.30	0.70	0.60	0.70	0.90	1.00	0.70 (H)	0.70	0.72	C
CELENIT ABE	35		300	333107-A	20.04.2016	0.40	0.65	0.50	0.65	0.85	0.95	0.60 (L-H)	0.65	0.66	C
Aplicação com caixa-de-ar e lã mineral															
CELENIT ABE	15	30 (2)	45	324526-B	14.05.2015	0.20	0.60	1.00	1.00	0.80	0.75	0.85	0.90	0.88	B
CELENIT ABE	15	40 (2)	300	324527-D	14.05.2015	0.50	0.85	0.95	1.00	0.85	0.80	0.90	0.90	0.91	A
CELENIT ABE	25	30 (4)	55	324528-B	14.05.2015	0.25	0.70	1.00	0.95	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	B
CELENIT ABE	25	30 (1)	85	324531-B	14.05.2015	0.35	0.85	1.00	0.95	0.85	0.90	0.95	0.95	0.94	A
CELENIT ABE	25	60 (1)	125	324533-A	14.05.2015	0.50	0.95	0.95	0.95	0.85	0.95	0.95	0.95	0.93	A
CELENIT ABE	25	30 (4)	200	324531-D	14.05.2015	0.50	0.85	0.95	1.00	0.90	0.90	0.95	0.95	0.93	A
CELENIT ABE	25	50 (2)	200	331334-E	11.02.2016	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	0.98	A
CELENIT ABE	25	60 (5)	200	331334-D	11.02.2016	0.35	1.00	0.90	0.85	0.85	1.00	0.90 (L)	0.90	0.89	A
CELENIT ABE	25	40 (3)	225	324533-B	14.05.2015	0.50	0.90	0.95	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	0.93	A
CELENIT ABE	25	50 (2)	300	324531-F	14.05.2015	0.55	0.90	1.00	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	0.94	A
CELENIT ABE	35	30 (2)	65	324534-B	14.05.2015	0.25	0.60	1.00	0.90	0.80	0.95	0.85	0.85	0.84	B
CELENIT ABE	35	40 (2)	200	324535-B	14.05.2015	0.50	0.95	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	0.95	0.94	A
CELENIT ABE	35	40 (2)	300	324535-D	14.05.2015	0.55	0.90	1.00	1.00	0.90	1.00	0.95	0.95	0.93	A

¹ 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.

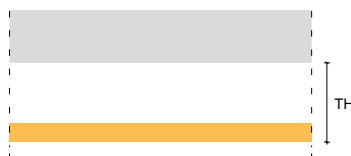
² Nas especificações do teste, a "espessura" é relativa à espessura do painel CELENIT; "MW" é a espessura da lã mineral e "TH" é o total da espessura da solução.

³ Todos os certificados foram baseados nos ensaios realizados pelo Instituto Giordano (Bellaria - RN - Itália), conforme a norma EN ISO 354:2003.

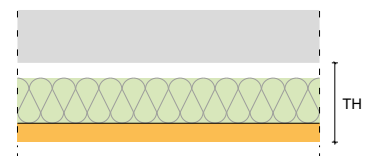
Aplicação em aderência



Aplicação com caixa-de-ar sem isolamento





Aplicação com caixa-de-ar e lã mineral





Testes de resistência ao impacto de acordo com a norma EN 13964/Attached D - DIN 18032/Parte 3

	Tipo de placa	Estrutura	Certificado ¹ Nº / Data	Standard	Resultados
Teto	 <p>CELENIT ABE Espessura: 25 mm Dimensões: 1200x600 mm Bordas: Chanfradas - S4</p>	<p>Barrotes de madeira 60x30 mm Distância ao centro das juntas cruzadas: 600 mm Distância ao centro das juntas primárias: 900 mm Número de parafusos por painel: 9</p>	<p>332600 31.03.2016</p>	EN 13964	Classe 1A
				DIN 18032-3	Exame visual Positivo
Parede	 <p>CELENIT ABE Espessura: 35 mm Dimensões: 1200x600 mm Bordas: Chanfradas - S4</p>	<p>Barrotes de madeira 60x30 mm Distância ao centro das juntas cruzadas: 600 mm Distância ao centro das juntas primárias: 600 mm Número de parafusos por painel: 9</p>	<p>324042 27.04.2015</p>	DIN 18032-3	Exame visual Positivo

¹ Todos os certificados foram baseados nos ensaios realizados pelo Instituto Giordano (Bellaria - RN - Itália)

Armazenagem, utilização e manutenção

Os painéis Celenit devem ser transportados e colocados sobre 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 as arestas dos painéis. Para mais informações, consulte os dados "Armazenagem, utilização e manutenção" em www.celenit.com

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 geralmente possui o logotipo Celenit ou mostra marcas de calibração.

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.



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