



Painel de isolamento natural térmico e acústico na classe de reação ao fogo Euroclass A2-s1, d0, constituído por fibras de lã de madeira de abeto finas mineralizadas e ligadas com cimento Portland branco. A espessura das fibras é de 2 mm de largura. O Celenit AB/A2 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 A).

Detalhes das bordas

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

Cores

natural ou pintado

Aplicações

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

Dados Técnicos

Standard	EN 13168 - EN 13964			
Código de designação CELENIT AB/A2	WW-EN13168-L3-W2-T2-S2-CS(10)200-CI3			
Dimensões [mm]	2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600			
Espessura [mm]	15	25	35	50
Peso (kg/m ²)	9.4	15,3	21.7	28.0
Condutividade térmica declarada λ_D [W/mK]	0.100			
Resistência térmica declarada R_D (m ² K/W)	0.15	0.25	0.35	0.50
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 A2-s1, d0			
Teor de cloretos CELENIT AB [%]	≤ 0.06			
Absorção sonora				α_w até 1.00 - NRC até 0.95
Durabilidade				Classe C
Reflexão luminosa CELENIT AB [%]				50.7 - 74.0 (pintado a branco 05/15)
Reflexão luminosa CELENIT A [%]				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]	Paquete	15 mm	25 mm	35 mm	50 mm
placas: 2400x600	Painéis por palete	130	88	60	44
paletes: 2400x1200	m ² por palete	187.20	126.72	86.40	63.36
placas: 2000x600	Painéis por palete	130	88	60	44
paletes: 2000x1200	m ² por palete	156.00	105.60	72.00	52.80
placas: 1200x600	Painéis por palete	130	88	60	44
paletes: 1200x1200	m ² por palete	93.60	63.36	43.20	31.68
placas: 600x600	Painéis por palete	260	176	120	
paletes: 1200x1200	m ² por palete	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

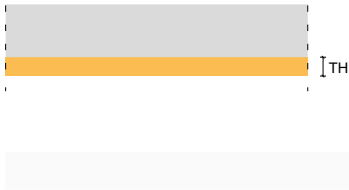
Tipo de placa ¹	Especificações do teste ²			Certificado ³		Absorção sonora									
	Espessura [mm]	MW [mm]	TH [mm]	Nº	Data	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA	Classe
Aplicação em aderência															
CELENIT AB/A2	25		25	331333-A	11.02.2016	0.10	0.20	0.40	0.80	0.80	0.85	0.45 (M-H)	0.55	0.55	D
Aplicação com caixa-de-ar sem isolamento															
CELENIT AB/A2	25		65	331333-B	11.02.2016	0.15	0.30	0.70	0.70	0.65	0.95	0.60 (H)	0.60	0.58	C
Aplicação com caixa-de-ar e lã mineral															
CELENIT AB/A2	25	40 (2)	65	324220-B	30.04.2015	0.25	0.60	1.00	1.00	0.80	0.85	0.85	0.90	0.88	B
CELENIT AB/A2	25	60 (2)	125	324222-A	30.04.2015	0.35	0.90	1.00	1.00	0.85	0.85	0.95	0.95	0.94	A
CELENIT AB/A2	25	40 (3)	300	324222-B	30.04.2015	0.50	0.90	1.00	1.00	0.90	0.90	1.00	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.

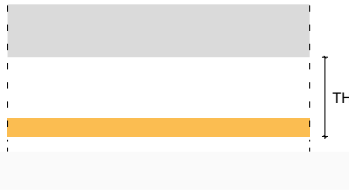
² Nas especificações do teste, a "espessura" é relativa à espessura do painel de CELENIT; "MW" é a espessura da lã mineral e "TH" é o total de espessura da solução.

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

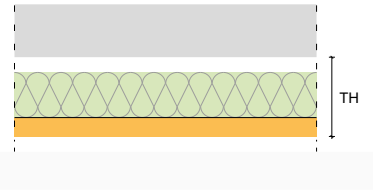
Aplicação em aderência



Aplicação com caixa-de-ar sem isolamento



Aplicação com caixa-de-ar e lã mineral



Armazenamento, 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



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.

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 logótipo 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 homogênea.

LUSOMATEC
LUSOMATEC, LDA | NIF 513070567
R. Escultor Barata Feyo, nº 140, 1º Sala 15
4250-076 Porto - PT | +351 220 930 003
info@lusomatec.pt | www.lusomatec.pt