



# CELENIT AB/F

## Scheda tecnica



Pannello isolante termico acustico composito, antincendio certificato EI 60, costituito da uno strato in lana di legno sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco, conforme alla norma UNI EN 13168, spessore 25 mm, accoppiato ad una lastra in cartongesso tipo F, conforme alla norma UNI EN 520, spessore 15 mm. Larghezza lana di legno: 2 mm. Pannelli di alta qualità per sistemi di design e assorbimento acustico. Conforme alla norma UNI EN 13964. CELENIT AB/F è certificato PEFC™. Disponibile anche con certificazione FSC®.

**Dettaglio bordi**  
D

**Applicazioni**  
controsoffitti

## Dati tecnici

Normativa	UNI EN 13964	
Lunghezza x Larghezza [mm]	1200x600	
Spessore [mm]	40	
Struttura degli strati [mm]	25/15	
Massa superficiale [kg/m <sup>2</sup> ]	25,0	
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_b$ [W/mK]	WW 0,070 - Cartongesso 0,200	
Resistenza termica dichiarata $R_b$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,40	
Reazione al fuoco	Euroclasse B-s1, d0 <small>La reazione al fuoco non cambia per i prodotti verniciati</small>	
Assorbimento acustico	$\alpha_w$ fino a 0,35 - NRC fino a 0,45	
Durabilità	Classe A	
Riflessione luminosa [%]	50,7 - 74,0 (colorato bianco 05/15)	
Rilascio di amianto	non contiene amianto	

## Dati logistici

Dimensioni [mm]	Pallet	40 mm
pannelli: 1200x600	pannelli per pallet	52
pallet: 1200x1200	m <sup>2</sup> per pallet	37,44

## Certificazioni

ISO 9001:2015 no. 1351  
EPD® S-P-02276  
FSC® no. ICILA-COC-002789  
PEFC™ no. ICILA-PEFCCOC-000117





## Assorbimento acustico

Tipo di pannello <sup>1</sup>	Specifiche di prova <sup>2</sup>			Certificato <sup>3</sup>		Assorbimento acustico									
	Spessore [mm]	MW [mm]	TH [mm]	No.	Data	Frequenze $\alpha_p$ [Hz]				$\alpha_w$	NRC	SAA	Classe		
						125	250	500	1000					2000	4000
Intercapedine vuota															
CELENIT AB/F	40	95		324523-A	14.05.2015	0,20	0,20	0,25	0,45	0,80	0,60	0,35 (H)	0,40	0,42	D
CELENIT AB/F	40	240		324523-B	14.05.2015	0,15	0,20	0,25	0,45	0,80	0,65	0,35 (H)	0,45	0,42	D

<sup>1</sup> La verniciatura è ininfluente sulle prestazioni di assorbimento acustico dei pannelli CELENIT come riportato nella nota tecnica dell'Istituto Giordano in data 16.07.2015. I valori di assorbimento acustico sono validi anche per i prodotti con cemento grigio

<sup>2</sup> Specifiche di prova: "spessore" è relativo al pannello - "MW" considera lo spessore di lana di roccia in intercapedine - "TH" (Total Height) altezza totale della struttura considerata dall'intradosso del solaio all'intradosso del rivestimento

<sup>3</sup> Tutti i certificati sono basati su prove effettuate presso l'Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia) secondo la norma UNI EN ISO 354:2003

Intercapedine vuota



## Resistenza al fuoco EI 60 del controsoffitto secondo la norma UNI EN 13501-2:2009/Parte 2

	Tipo di pannello	Struttura	Certificato <sup>1</sup> No. / Data	Risultato
	CELENIT AB/F Spessore: 40 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Dritti - D	Profilato metallico a "C" 27x50x27 mm Interasse struttura secondaria: 400 mm Interasse struttura primaria: 600 mm Interasse dei fissaggi: 300 mm	312748/3620FR 23.01.2014	EI 60

<sup>1</sup> Tutti i certificati sono basati su prove effettuate presso l'Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia)

## Resistenza al carico proveniente dallo sfondellamento di solai in laterocemento su controsoffitto

	Tipo di pannello	Struttura	Certificato <sup>1</sup> No. / Data	Risultato
	CELENIT AB/F Spessore: 40 mm Dimensioni: 1200x600 mm Bordi: Dritti - D	Profilato metallico a "C" 27x50x27 mm Interasse struttura secondaria: 400 mm Interasse struttura primaria: 800 mm Interasse dei fissaggi: 300 mm  Intercapedine d'aria fino a 450 mm	324974 28.05.2015	Nessuna significativa deformazione dei sistemi di sospensione e aggancio e l'intradosso del controsoffitto è risultato privo di fessure o danneggiamenti

<sup>1</sup> Tutti i certificati sono basati su prove effettuate presso l'Istituto Giordano (Bellaria - RN - Italia)



### Stoccaggio uso e manutenzione

I pannelli devono essere trasportati e adagiati su una base piana in un luogo asciutto e pulito, protetti dall'azione diretta dell'umidità e stoccati all'interno. La movimentazione dei pallet in cantiere deve essere eseguita con la necessaria cura. Urti in corrispondenza degli spigoli delle confezioni possono causare danni ai pannelli. Consultare la scheda "Stoccaggio, uso e manutenzione" a disposizione nell'area download del sito [www.celenit.com](http://www.celenit.com).



I pannelli CELENIT sono dimensionalmente stabili (UNI EN 13168), tuttavia devono essere posti in opera solo quando il locale risulta asciutto, ovvero dopo tutte le operazioni recanti umidità nell'ambiente (pulizia, posa della pavimentazione) e quando gli infissi sono stati montati e chiusi.

Prima dell'installazione è importante che i pannelli CELENIT vengano fatti acclimatare all'interno dell'ambiente in maniera tale da adattarsi alla temperatura e all'umidità della stanza. Inoltre è importante proteggerli dall'eccessiva umidità, dalle fonti di calore e dalla polvere.

I pannelli presentano un lato che dev'essere lasciato a vista (denominato "fronte del pannello") e un lato che rimane nascosto e a contatto con la struttura (denominato "retro del pannello").

Il retro del pannello potrebbe presentare calibratura e/o logo CELENIT, mentre il fronte del pannello è riconoscibile per le lavorazioni dei bordi o eventuale colorazione. In assenza di queste caratteristiche, sarà possibile riconoscere il verso corretto del pannello in funzione della posizione dello stesso sul pallet: fronte del pannello verso l'alto e retro del pannello verso il basso.

Il processo produttivo e le materie prime fanno sì che il pannello senza verniciatura possa presentare naturali disomogeneità cromatiche. Per ottenere una finitura uniforme si consiglia il pannello verniciato.