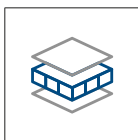


# TETRYS BY CELENIT

pannello in  
lana di legno



**MATERIALI**  
Lana di legno  
legata con  
cemento Portland



**REAZIONE  
AL FUOCO**  
Euroclasse B-s1, d0  
oppure  
Euroclasse A2-s1, d0



**LAVABILITÀ**  
Panno umido  
e aspirapolvere

## APPLICAZIONI



**SOFFITTO**  
(in aderenza, avvitato o  
con orditura metallica)



**BAFFLE**  
(pendinato o con  
orditura metallica)



**PARETE**  
(incollato, avvitato o  
con orditura metallica)

## SPECIFICHE

<sup>1</sup> Certificato dall'università di Bologna  
LEBSC no.809 | rev. 07.05.2009

<sup>2</sup> La reazione al fuoco non cambia  
per i prodotti verniciati

<b>Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione <math>\sigma_{10}</math> [kPa]</b>	≥300
<b>Resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu</math></b>	5
<b>Calore specifico <math>c_p</math> [kJ/kgK] <sup>1</sup></b>	1,81
<b>Reazione al fuoco <sup>2</sup></b>	Euroclasse B-s1, d0 / A2-s1, d0
<b>Contenuto in cloruri CELENIT ABE [%]</b>	≤ 0,06
<b>Contenuto in cloruri CELENIT AE [%]</b>	≤ 0,35
<b>Assorbimento acustico</b>	$a_w$ fino a 1,00 – NRC fino a 0,95
<b>Durabilità</b>	Classe C
<b>Riflessione luminosa CELENIT ABE [%]</b>	50,7 - 74,0 (colorato bianco 05/15)
<b>Riflessione luminosa CELENIT AE [%]</b>	31,2
<b>Rilascio di formaldeide</b>	Classe E1
<b>Rilascio di amianto</b>	non contiene amianto

## MISURE

### SPESORE

15mm | 25mm | 35mm

L'applicazione a baffle è disponibile  
solo con pannelli dello spessore di 25mm



### BORDO

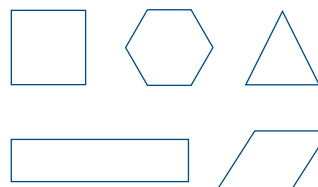
BORDI DRITTI A 90°

BORDI SMUSSATI  
(RAGGIO PERSONALIZZABILE)



### MISURE STANDARD

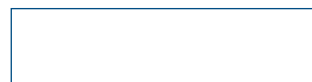
<b>Triangolo</b>	290 x 290 mm
<b>Esagono</b>	290 x 290 mm
<b>Parallelogramma</b>	590 x 290 mm
<b>Rettangolo S</b>	145 x 595 mm
<b>Rettangolo M</b>	290 x 1195 mm



### PERSONALIZZAZIONI

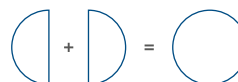
Il prodotto TETRYS by Celenit, entro i limiti di H e L,  
è personalizzabile nelle dimensioni e nella forma.

<b>H max</b>	595 mm
<b>L max</b>	2395 mm



### COMPOSIZIONI

Le installazioni che richiedono pannelli di dimensione  
superiore ai limiti H e L specificati, possono essere  
formate da pannelli più piccoli e composti in opera.



Esempio di composizione

Le dimensioni dei prodotti hanno una tolleranza pari al ±1% del valore indicato

## FINITURE

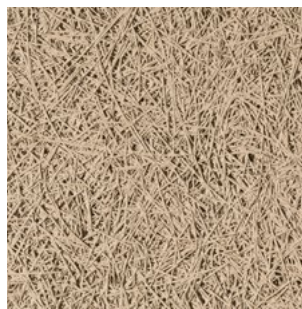
Personalizzazioni sulla verniciatura a tinta unita secondo le guide colori NCS o RAL o sul tema grafico.

### COLORE

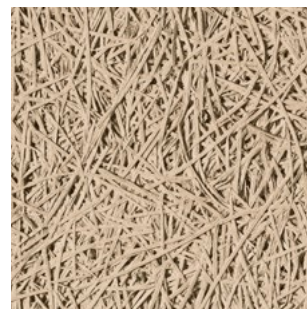


## TEXTURE

I pannelli possono avere due differenti larghezze della lana di legno



Texture da 1 mm - extrasottile  
PANNELLO TETRYS BY CELENIT ABE



Texture da 2 mm - sottile  
PANNELLO TETRYS BY CELENIT AB

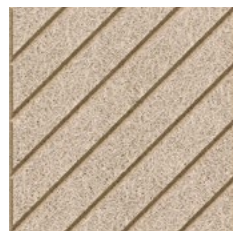
## GROOVE

I pannelli possono essere forniti con una particolare lavorazione costituita da fresature superficiali che consentono di avere un effetto di continuità nel rivestimento

### LINEE PARALLELE



### LINEE OBLIQUE



## ASSORBIMENTO



APPLICAZIONE IN ADERENZA

Tipologia di Pannello	Specifiche di prova			Assorbimento acustico											
	Spessore	MW <sup>1</sup>	TH <sup>2</sup>	Certificato		Frequenze [Hz]						$\alpha_{wv}$	NRC	SAA	Classe
	[mm]	[mm]	[mm]	No.	Data	125	250	500	1000	2000	4000				
CELENIT ABE	15		15	324526-A	14.05.2015	0,05	0,1	0,25	0,45	0,8	0,65	0,3 (H)	0,4	0,4	D
CELENIT ABE	25		25	331334-A	11.02.2016	0,1	0,2	0,35	0,7	0,85	0,85	0,4 (M-H)	0,55	0,53	D
CELENIT ABE	35		35	331335-A	11.02.2016	0,1	0,25	0,45	0,85	0,7	0,95	0,5 (M-H)	0,55	0,56	D

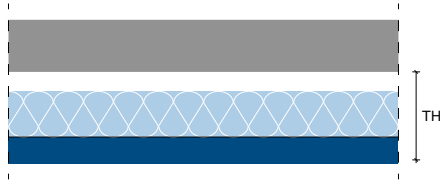


INTERCAPEDINE VUOTA

Tipologia di Pannello	Specifiche di prova			Assorbimento acustico											
	Spessore	MW <sup>1</sup>	TH <sup>2</sup>	Certificato		Frequenze [Hz]						$\alpha_{wv}$	NRC	SAA	Classe
	[mm]	[mm]	[mm]	No.	Data	125	250	500	1000	2000	4000				
CELENIT ABE	15		45	324527-A	14.05.2015	0,1	0,15	0,45	0,8	0,55	0,6	45 (M-H)	0,5	0,49	D
CELENIT ABE	15		215	324527-B	14.05.2015	0,25	0,55	0,55	0,45	0,6	0,7	55 (H)	0,55	0,54	D
CELENIT ABE	15		300	324527-C	14.05.2015	0,3	0,55	0,45	0,55	0,6	0,75	55 (H)	0,55	0,54	D
CELENIT ABE	25		55	333106-A	20.04.2016	0,1	0,25	0,65	0,8	0,65	0,85	55 (M-H)	0,6	0,59	D
CELENIT ABE	25		75	331334-B	11.02.2016	0,15	0,35	0,8	0,75	0,7	0,95	65 (H)	0,65	0,64	C
CELENIT ABE	25		125	331334-C	11.02.2016	0,15	0,45	0,75	0,6	0,75	0,95	65 (H)	0,65	0,63	C
CELENIT ABE	25		225	331334-F	11.02.2016	0,25	0,65	0,65	0,6	0,8	1	65 (H)	0,65	0,66	C
CELENIT ABE	25		300	333106-B	20.04.2016	0,35	0,6	0,5	0,6	0,8	0,95	60 (H)	0,6	0,62	C
CELENIT ABE	35		65	331335-B	11.02.2016	0,15	0,3	0,75	0,85	0,75	0,95	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	65 (H)	0,65	0,62	C
CELENIT ABE	35		235	331335-D	11.02.2016	0,3	0,7	0,6	0,7	0,9	1	70 (H)	0,7	0,72	C
CELENIT ABE	35		300	333107-A	20.04.2016	0,4	0,65	0,5	0,65	0,85	0,95	60 (L-H)	0,65	0,66	C



## ASSORBIMENTO



RIEMPIMENTO LANA DI ROCCIA

Tipologia di Pannello	Specifiche di prova			Assorbimento acustico											
	Spessore	MW <sup>1</sup>	TH <sup>2</sup>	Certificato		Frequenze [Hz]						$\alpha_{wv}$	NRC	SAA	Classe
	[mm]	[mm]	[mm]	No.	Data	125	250	500	1000	2000	4000				
CELENIT ABE	15	30 (2)	45	324526-B	14.05.2015	0,2	0,6	1	1	0,8	0,75	0,85	0,9	0,88	B
CELENIT ABE	15	40 (2)	300	324527-D	14.05.2015	0,5	0,85	0,95	1	0,85	0,8	0,9	0,9	0,91	A
CELENIT ABE	25	30 (4)	55	324528-B	14.05.2015	0,25	0,7	1	0,95	0,85	0,9	0,9	0,9	0,9	B
CELENIT ABE	25	30 (1)	85	324531-B	14.05.2015	0,35	0,85	1	0,95	0,85	0,9	0,95	0,95	0,94	A
CELENIT ABE	25	60 (1)	125	324533-A	14.05.2015	0,5	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	0,5	0,85	0,95	1	0,9	0,9	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT ABE	25	50 (2)	200	331334-E	11.02.2016	0,5	1	1	1	0,95	1	1	1	0,98	A
CELENIT ABE	25	60 (5)	200	331334-D	11.02.2016	0,35	1	0,9	0,85	0,85	1	0,90 (L)	0,9	0,89	A
CELENIT ABE	25	40 (3)	225	324533-B	14.05.2015	0,5	0,9	0,95	1	0,85	0,95	0,95	0,95	0,93	A
CELENIT ABE	25	50 (2)	300	324531-F	14.05.2015	0,55	0,9	1	1	0,85	0,95	0,95	0,95	0,94	A
CELENIT ABE	35	30 (2)	65	324534-B	14.05.2015	0,25	0,6	1	0,9	0,8	0,95	0,85	0,85	0,84	B
CELENIT ABE	35	40 (2)	200	324535-B	14.05.2015	0,5	0,95	1	1	0,9	1	1	0,95	0,94	A
CELENIT ABE	35	40 (2)	300	324535-D	14.05.2015	0,55	0,9	1	1	0,9	1	0,95	0,95	0,93	A

<sup>1</sup> "MW" è lo spessore di lana di roccia in intercapedine

<sup>2</sup> "TH" è l'altezza totale della struttura considerata dall'intradosso del solaio all'intradosso del rivestimento.

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di pannelli acustici TETRYS by Celenit di IsolDesign termici eco-compatibili e fonoassorbenti costituiti da lana di legno extrasottile (1 mm) oppure sottile (2 mm) di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Conformi alla norma UNI 13168 e UNI EN 13964, sono classificati in euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0 e B-s1, d0 secondo la norma UNI EN 13501-1. Hanno una dimensione massima di mm 600x2400 e uno spessore di mm 15/25/35. Forme geometriche, colori e grafiche a scelta della Direzione Lavori. I pannelli sono certificati ANAB-ICEA e natureplus per l'ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, PEFC™ oppure FSC® per la sostenibilità della materia prima legno, ICEA per il contenuto di materiale riciclato e per l'attestazione dei crediti LEED, dichiarazione ambientale di prodotto EPD.

## SETTORI DI IMPIEGO

TETRYS by Celenit è un prodotto certificato per l'isolamento termico e acustico, ideale per qualsiasi locale pubblico o privato come: piscine, scuole, ristoranti, teatri, home theatre, steakhouse, uffici, sale di registrazione, sale da ballo, sale prove, resort e spa, hotel, ambienti industriali, sale conferenza, palestre, biblioteche, centri congressi, musei, sale di attesa, sale gioco, luoghi di culto, auditorium, centri commerciali, locali live, call center e molti altri.

## AVVERTENZE

I pannelli presentano una colorazione naturale non omogenea legata alla presenza delle materie prime, legno e cemento, oppure possono essere verniciati (colori RAL o NCS) in modo da garantire uniformità di colore, senza in tal modo alterare le prestazioni acustiche. Sono disponibili quattro gamme di colori, nella versione standard acrilica o ai silicati liquidi di potassio. I pannelli possono essere personalizzati anche con tema grafico a scelta. Il prodotto deve essere stoccato in locali coperti dalle intemperie esterne.

