

### VOCE DI CAPITOLATO

Pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile da ANAB-IBO-IBN, in lana di legno di abete, mineralizzata e legata con cemento Portland di resistenza alla compressione non inferiore a 42,5 N/mm<sup>2</sup>, conforme a norma UNI EN 13168, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000. Il pannello è omologato dal Ministero dell'Interno in Classe 1 di reazione al fuoco.

Dimensioni: cm 200x60, 240x60

Spessori: mm 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 75.

### CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

n. 781 del 16/09/93 Università di Padova (Conduktività termica);  
n. 3095 del 24/12/82 Istituto Giordano (Permeabilità al vapore);  
n. 21/03 del 01/12/03 ANAB-IBO-IBN (Ecobiocompatibilità);  
n. 332 del 19/11/94 Laboratorio chimico Almat (Inibizione al degrado biologico);  
n. 162359 del 21/09/94 Università di Padova (Gelività);  
n. 151 del 26/05/66, 266 del 26/07/79, 265 del 26/07/79 Università di Padova (Fonoassorbimento);  
n. 043 del 02/10/00 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 042 del 02/10/00 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 040 del 02/10/00 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 077 del 27/09/01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 080 del 27/09/01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 082 del 27/09/01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 090 del 03/12 /01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 091 del 03/12 /01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 092 del 03/12/01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 093 del 03/12 /01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 094 del 03/12 /01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 096 del 03/12 /01 Università di Padova (Potere fonoisolante);  
n. 3112 del 24/12/82 Istituto Giordano (Isolamento al calpestio);  
n. 3303/315/316/86 del 20/02/87 Minist. dell'Interno - Centro studi ed esperienze (Comp. al fuoco);  
n. 3303/150/151/152/155/156/157/87 del 24/05/88 Ministero dell'Interno - Centro studi ed esperienze (Comportamento al fuoco);  
n. 599.0DC0030/03 e 599.0DC0040/03 del 18/09/03 LAPI (Comportamento al fuoco)  
n. 3556 del 28/04/83 Istituto Giordano (Resistenza al fuoco);  
n. 13725 del 02/06/87 Istituto Giordano (Resistenza al Fuoco solaio Celenit);  
n. 119272/1830 RF del 10/07/98 Istituto Giordano (Resistenza al fuoco);  
n. 119273/1831 RF del 10/07/98 Istituto Giordano (Resistenza al fuoco);  
n. 141775 del 11/12/87 Università di Padova (Adesione Celenit - calcestruzzo);  
n. 139124 del 24/02/1987 Università di Padova (Resistenza a compressione e modulo elastico del calcestruzzo maturato in casseri Celenit);  
n. 37255 del 05/07/95 Istituto Universitario di Architettura (Prova di carico solaio Celenit Mixlam).

# CELENIT N

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI	UNITA' DI MISURA	SPESSORE (mm)							
		15	20	25	30	35	40	50	75
Densità min.	kg/m <sup>3</sup>	533	500	460	433	400	400	360	346
Resistenza termica a 10°C	m <sup>2</sup> K/W	0,2	0,27	0,35	0,43	0,53	0,61	0,81	1,22
Resistenza media a compressione a schiacciamento del 10%	N/mm <sup>2</sup>		0,9	0,85	0,57	0,29	0,28	0,28	0,27
Resistenza a compressione a schiacciamento del 10% secondo DIN 1101*	N/mm <sup>2</sup>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,15
Resistenza media a flessione	N/mm <sup>2</sup>		3,33	3,15	2,55	1,94	1,82	1,71	1,16
Resistenza a flessione secondo DIN 1101*	N/mm <sup>2</sup>	1,7	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
Resistenza al taglio	N/mm <sup>2</sup>					0,28			
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	N/mm <sup>2</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ					5			
Capacità di assorbimento di umidità	lt/m <sup>2</sup>					2 - 3,5			
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK					0,01			
Capacità di accumulo termico	kJ/m <sup>3</sup> K	1119	1050	966	909	840	840	756	726
Calore specifico	kJ/kg K					2,1			
Prove di gelività -20 cicli gelo - disgelo						nessuna alterazione			
Comportamento al fuoco	classe					1			
Resistenza al fuoco **	REI			120				fino a 180	
Temperatura limite di utilizzo	°C					200			
Adesione al calcestruzzo	N/mm <sup>2</sup>					0,05			
Potere fonoassorbente tra 125 e 4000 Hz ***	α <sub>m</sub>			fino a 0,79		fino a 0,82		fino a 0,87	
Potere fonoisolante****	dB		fino a 58	fino a 59		60		fino a 61	
Isolamento ai rumori da calpestio (riduzione del rumore)*****	dB					22			
Prodotto certificato per la bioedilizia						si			
Resistenza all'attacco fungino						totale			
Dimensioni delle lastre standard lunghezza (larghezza = 60)	cm	120 240	200	200 240	200	200 240	200	200 240	200
Colore						grigio			

\* Per le applicazioni ci si attenga ai valori minimi di norma DIN 1101

\*\* Resistenza al fuoco di pareti e solai protetti con pannelli Celenit N

\*\*\* Assorbimento acustico di rivestimenti fonoassorbenti realizzati con pannelli Celenit N

\*\*\*\* Potere fonoisolante di pareti isolate con pannelli Celenit N

\*\*\*\*\* Riduzione del rumore da calpestio su pavimento galleggiante isolato con pannelli Celenit N



CELENIT s.r.l.  
Via Bellinghiera 17  
35010 Onara di Tombolo PD  
ITALIA

Numero verde 800.551288  
Tel: ++39-049-5993544  
Fax: ++39-049-5993598  
e-mail: info@celenit.com  
web: www.celenit.com

