



Pannello isolante termico ed acustico, in Euroclasse A2-s1, d0, in lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale. Larghezza lana di legno: 1 mm. Pannelli di alta qualità per sistemi di design e assorbimento acustico.

Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964.

Certificato da ANAB-ICEA per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo.

CELENIT ABE/A2 è certificato PEFC™. Disponibile anche con certificazione FSC®.

Disponibile anche con cemento Portland grigio [CELENIT AE/A2].

### Dettaglio bordi

D - S4 - RD

DT - T - RDT - RST - PS - PM

## Colori

naturale o verniciato

## Applicazioni

controsoffitti, rivestimenti a parete,  
baffles e isole, soluzioni di design

## Dati tecnici

|                                                     |                                          |      |      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Normativa                                           | UNI EN 13168 - UNI EN 13964              |      |      |  |
| Codice di designazione                              | WW-EN13168-L3-W2-T2-S2-CS(10)300-CI3     |      |      |                                                                                     |
| Lunghezza x Larghezza [mm]                          | 2400x600 - 2000x600 - 1200x600 - 600x600 |      |      |                                                                                     |
| Spessore [mm]                                       | 15                                       | 25   | 35   |                                                                                     |
| Massa superficiale [kg/m²]                          | 9,4                                      | 15,3 | 21,7 |                                                                                     |
| Conducibilità termica dichiarata $\lambda_0$ [W/mK] | 0,100                                    |      |      |                                                                                     |
| Resistenza termica dichiarata $R_0$ [m²K/W]         | 0,15                                     | 0,25 | 0,35 |                                                                                     |



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

<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

<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

## Dati logistici

| Dimensioni [mm]    | Pallet              | 15 mm  | 25 mm  | 35 mm |
|--------------------|---------------------|--------|--------|-------|
| pannelli: 2400x600 | pannelli per pallet | 130    | 88     | 60    |
| pallet: 2400x1200  | m² per pallet       | 187,20 | 126,72 | 86,40 |
| pannelli: 2000x600 | pannelli per pallet | 130    | 88     | 60    |
| pallet: 2000x1200  | m² per pallet       | 156,00 | 105,60 | 72,00 |
| pannelli: 1200x600 | pannelli per pallet | 130    | 88     | 60    |
| pallet: 1200x1200  | m² per pallet       | 93,60  | 63,36  | 43,20 |
| pannelli: 600x600  | pannelli per pallet | 260    | 176    | 120   |
| pallet: 1200x1200  | m² per pallet       | 93,60  | 63,36  | 43,20 |

## Certificazioni

ISO 9001:2015 no. 1351

ANAB no. EDIL 2009 004

EPD® S-P-02275

FSC® no. ICILA-COC-002789

PEFC™ no. ICILA-PEFCCOC-000117

ICEA no. LEED 2015 001

ICEA no. REC 2015 001





## 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       | 125                   | 250  | Frequenze $\alpha_p$ [Hz] |      |      |      | $\alpha_w$ | NRC  | SAA  | Classe |
| Applicazione in aderenza       |                                  |         |         |                          |            |                       |      |                           |      |      |      |            |      |      |        |
| CELENIT ABE/A2                 | 25                               |         | 25      | 324524-A                 | 14.05.2015 | 0,10                  | 0,15 | 0,25                      | 0,45 | 0,75 | 0,60 | 0,35 (H)   | 0,40 | 0,39 | D      |
| Intercapedine vuota            |                                  |         |         |                          |            |                       |      |                           |      |      |      |            |      |      |        |
| CELENIT ABE/A2                 | 25                               |         | 300     | 331336-A                 | 11.02.2016 | 0,30                  | 0,60 | 0,50                      | 0,65 | 0,80 | 1,00 | 0,60 (H)   | 0,65 | 0,64 | C      |
| Riempimento con lana di roccia |                                  |         |         |                          |            |                       |      |                           |      |      |      |            |      |      |        |
| CELENIT ABE/A2                 | 25                               | 40 (4)  | 65      | 324524-B                 | 14.05.2015 | 0,25                  | 0,65 | 1,00                      | 0,95 | 0,80 | 0,90 | 0,85       | 0,90 | 0,89 | B      |
| CELENIT ABE/A2                 | 25                               | 50 (4)  | 200     | 324525-A                 | 14.05.2015 | 0,45                  | 0,95 | 0,95                      | 1,00 | 0,85 | 0,90 | 0,95       | 0,95 | 0,93 | A      |
| CELENIT ABE/A2                 | 25                               | 40 (4)  | 300     | 324525-B                 | 14.05.2015 | 0,50                  | 0,90 | 0,95                      | 1,00 | 0,85 | 0,90 | 0,95       | 0,95 | 0,93 | A      |

<sup>1</sup> La verniciatura è ininfluente sulle prestazioni di assorbimento acustico dei pannelli CELNIT 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

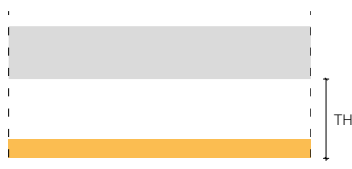
<sup>2</sup> Specifiche di prova: "spessore" è relativo al pannello - "MW" considera lo spessore di lana di roccia in intercapedine, (4) densità 80 kg/m<sup>3</sup> - "TH" (Total Height) altezza totale della struttura considerata dall'intradosso del solaio all'intradosso del rivestimento

<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

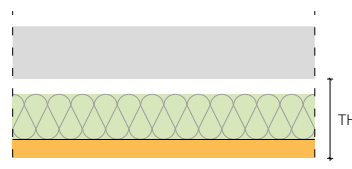
Applicazione in aderenza



Intercapedine vuota



Riempimento con lana di roccia



## 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 CELNIT sono dimensionalmente stabili (UNI EN 13168), tuttavia devono essere posti in opera solo quando il locale risulti 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 CELNIT 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 CELNIT, 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.