



# CELENIT L2/C

## Ficha Técnica



Painel de isolamento térmico e acústico específico para isolamento externo, composto por lã de madeira de abeto mineralizada de espessura de 25 mm e ligada com cimento Portland cinza, acoplado a uma camada interna de lã mineral, de acordo com a norma EN 13162. Está em conformidade com a norma EN 13168. A madeira utilizada provém de florestas sustentáveis com certificação PEFC™ ou FSC®.

**Edges detail**  
D

**Applications**  
paredes externas

## Dados Técnicos

|                                                             |                                      |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                                    | EN 13168                             |       |       |                                                                           |        |        |        |        |  |
| Designation code                                            | WW-C/2 MW-EN13168-T1-CS(Y)50-TR5-CI1 |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |
| Length x Width [mm]                                         | 1200x600                             |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |
| Thickness [mm]                                              | 65                                   | 85    | 105   | 125                                                                       | 145    | 165    | 185    | 205    |                                                                                     |
| Layers structure [mm]                                       | 25/40                                | 25/60 | 25/80 | 25/100                                                                    | 25/120 | 25/140 | 25/160 | 25/180 |                                                                                     |
| Weight [kg/m²]                                              | 16.4                                 | 18.6  | 20.8  | 23.0                                                                      | 25.2   | 27.4   | 29.6   | 31.8   |                                                                                     |
| Declared thermal conductivity $\lambda_D$ [W/mK]            | WW 0.065 - MW 0.038                  |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |
| Declared thermal resistance $R_D$ [m²K/W]                   | 1.40                                 | 1.95  | 2.45  | 3.00                                                                      | 3.50   | 4.05   | 4.60   | 5.10   |                                                                                     |
| Thermal resistance R [m²K/W]                                | 1.44                                 | 1.96  | 2.49  | 3.01                                                                      | 3.54   | 4.07   | 4.60   | 5.12   |                                                                                     |
| Compressive strenght $\sigma_n$ [kPa]                       | ≥ 50                                 |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |
| Tensile strength perpendicular to faces $\sigma_{nt}$ [kPa] | ≥ 5                                  |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |
| Water vapour transmission $\mu$                             | WW 5 - MW 1                          |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |
| Specific heat $c_p$ [kJ/kgK]                                | WW 1.81* - MW 1.03                   |       |       | *Certified by the University of Bologna - LEBSC no. 809   rev. 07.05.2009 |        |        |        |        |                                                                                     |
| Reaction to fire                                            | Euroclass B-s1, d0                   |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |
| Chloride content [%]                                        | ≤ 0.35                               |       |       |                                                                           |        |        |        |        |                                                                                     |

\*Certified by the University of Bologna - LEBSC no. 809 | rev. 07.05.2009

## Dados logísticos

| Dimensions [mm]   | Pallet             | 65 mm | 85 mm | 105 mm | 125 mm | 145 mm | 165 mm | 185 mm | 205 mm |
|-------------------|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| placas: 1200x600  | Painéis por paleta | 34    | 26    | 20     | 16     | 14     | 12     | 12     | 10     |
| paleta: 1200x1200 | m² por paleta      | 24.48 | 18.72 | 14.40  | 11.52  | 10.08  | 8.64   | 8.64   | 7.20   |

## Certificações

ISO 9001:2015 no. 1351  
FSC® no. ICILA-COC-002789  
PEFC™ no. ICILA-PEFCCOC-000117  
ICEA no. LEED 2015\_001  
ICEA no. REC 2015\_001





### Armazenagem

Os painéis Celenit devem ser transportados e colocados sobre superfícies lisas, em locais limpos e secos, protegidos do contacto direto com a humidade.

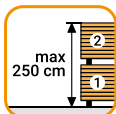
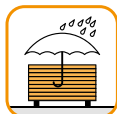
O manuseamento das paletes deve ser feito com cuidado de forma a evitar choques que possam danificar as arestas dos painéis.

Armazene os painéis no interior. As placas não devem estar em contacto direto com o solo e protegidas contra agentes atmosféricos. Durante o armazenamento das paletes, não remova o invólucro de plástico. As placas devem estar secas no momento da instalação bem como o local onde vão ser instaladas.

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 logotipo Celenit ou mostra marcas de calibração.

Se as placas fossem para utilização interna, antes da instalação, devem permanecer na sala para se adaptarem à temperatura e humidade durante alguns dias. É de evitar o aumento súbito da temperatura logo após a aplicação das placas.



**LUSOMATEC**  
LUSOMATEC, LDA | NIF 513070567  
R. Escultor Barata Foyo, nº 140, 1º Sala 1E  
4250-076 Porto - PT | +351 220 930 003  
info@lusomatec.pt | [www.lusomatec.pt](http://www.lusomatec.pt)