



### Descriere

Plăcile **GEOLAN B-050-YM** sunt fabricate dintr-un material fibros natural, obținut din minereuri precum bazalt, calcar, dolomit și bauxită. Plăcile GEOLAN prezintă stabilitate dimensională, sunt inerte din punct de vedere chimic, își păstrează caracteristicile în timp și împiedică proliferarea paraziților. Plăcile **GEOLAN B-050-YM** au un cașeraj din fibră de sticlă neagră.



### Certificare

Produsele sunt realizate conform următoarelor standarde:

- EN 13162
- EN 13172
- EN 13501-1

Organisme notificate:

- Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)
- Număr de identificare: 0751
- Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover (MPA BAU)
- Număr de identificare: 0764



### Caracteristici tehnice

**MW – EN 13162 – T4 – MU1 – WS – WL(P) – AW1 – AF 31**

| Caracteristici tehnice          | Unități              | EN / DIN   | Valori |
|---------------------------------|----------------------|------------|--------|
| Densitate                       | kg/m <sup>3</sup>    |            | 50     |
| Conductivitate termică la 10 °C | W/(m*K)              | EN 12667   | 0,035  |
| Clasificarea reacției la foc    | Clasa                | EN 13501-1 | A1     |
| Temperatura de utilizare        | °C                   | DIN 4102   | 750    |
| Absorbția apei de scurtă durată | kg/m <sup>2</sup>    | EN 1609    | <1     |
| Absorbția apei de lungă durată  | kg/m <sup>2</sup>    | EN 12087   | <3     |
| Rezistența la trecerea aerului  | kPa s/m <sup>3</sup> | EN 29053   | 31     |



#### Explicația codului de desemnare EN 13162

- MW – Wată minerală – Wată minerală bazaltică
- EN 13162 – Numărul standardului european
- Ti – Toleranțe pentru grosime (T4: - 3 mm + 5 mm)
- CS(Y10) - Rezistență la compresiune, la o deformare de 10% (kPa)
- TRi - Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe (kPa)
- SD - Rigiditate dinamică (MN/m<sup>3</sup>)
- PL (5)i – Sarcină concentrată (N)
- MU<sub>i</sub> – Difuzia vaporilor de apă
- WS - Absorbția apei de scurtă durată (< 1kg/m<sup>2</sup>)
- WL(P) - Absorbția apei de lungă durată prin imersie parțială (< 3kg/m<sup>2</sup>)
- AW<sub>i</sub> - Coeficient ponderat de absorbție acustică
- AF<sub>i</sub> - Rezistență la trecerea aerului (kPa s/m<sup>3</sup>)

**Ambalare**

| grosime [mm] | lățime [mm] | lungime [mm] | Nr. panouri per pachet [buc] | Cantitate per pachet [m <sup>2</sup> ] | Nr. pachete per palet [buc] | Cantitate per palet [m <sup>2</sup> ] |
|--------------|-------------|--------------|------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| 30           | 600         | 1200         | 16                           | 11,52                                  | 10                          | 115,2                                 |
| 40           | 600         | 1200         | 12                           | 8,64                                   | 10                          | 86,4                                  |
| 50           | 600         | 1200         | 10                           | 7,20                                   | 10                          | 72,0                                  |
| 60           | 600         | 1200         | 8                            | 5,76                                   | 10                          | 57,6                                  |
| 70           | 600         | 1200         | 7                            | 5,04                                   | 10                          | 50,4                                  |
| 80           | 600         | 1200         | 6                            | 4,32                                   | 10                          | 43,2                                  |
| 100          | 600         | 1200         | 5                            | 3,60                                   | 10                          | 36,0                                  |
| 120          | 600         | 1200         | 4                            | 2,88                                   | 10                          | 28,8                                  |
| 140          | 600         | 1200         | 3                            | 2,16                                   | 10                          | 21,6                                  |
| 160          | 600         | 1200         | 3                            | 2,16                                   | 10                          | 21,6                                  |

**Instrucțiuni de utilizare****DEPOZITARE ȘI MANIPULARE**

Produsele GEOLAN trebuie depozitate în spații interioare. Dacă sunt depozitate în aer liber, trebuie protejate împotriva îmbibării cu apă. Nu îndepărtați folia protectoare decât în momentul instalării. Plăcile GEOLAN sunt inerte din punct de vedere chimic, își păstrează caracteristicile în timp și împiedică proliferarea paraziților.

**MONTAREA**

La montarea produselor GEOLAN se va ține cont de toate cerințele proiectului. Nu se recomandă instalarea produselor GEOLAN pe construcții sau instalații dacă temperatura este mai mică de 5 °C sau dacă se anunță temperaturi scăzute pentru următoarele 24 de ore. În plus, este esențial ca produsele GEOLAN să fie protejate împotriva îmbibării cu apă pe toată durata montajului. Dacă umezeala sau apa pătrund în profunzimea produsului, acesta trebuie să se usuce complet înainte de a fi montat. De obicei, uscarea nu necesită mai mult de 24 de ore, însă durata poate crește pe timpul iernii.

**PROTEJAREA ÎN TIMPUL MONTAJULUI**

Se recomandă ca deșeurile și molozul să fie îndepărtate în prealabil, utilizându-se containere adecvate în acest sens. De asemenea, locul trebuie să fie bine ventilat. Unelele de tăiere de mare viteză trebuie să dispună întotdeauna de evacuare mecanică. Evitați contactul prelungit al ochilor și al pielii cu praful și fibrele și utilizați echipament de protecție adecvat.

Datele tehnice și instrucțiunile din prezenta fișă tehnică sunt rezultatul cunoștințelor și experienței departamentului de cercetare-dezvoltare al companiei, precum și al aplicării produsului în practică. Nu garantăm eficiența recomandărilor și sugestiilor privind utilizarea materialelor, deoarece compania noastră nu poate controla condițiile efective de aplicare. Modul de aplicare, utilizare și prelucrare a produselor se află dincolo de controlul nostru și sunt în totalitate responsabilitatea dumneavoastră. Astfel, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că materialele sunt adecvate utilizării pentru care sunt destinate și condițiilor speciale ale proiectului. Prin emiterea prezentei broșuri tehnice, toate versiunile anterioare privitoare la acest produs sunt anulate.