

## Date despre produs

Blocurile de izolație termică sunt comercializate pe paleți cu folie de protecție. Paleții trebuie depozitați și așezați la zona de lucru într-un loc cu capacitate suficientă de încărcare, pe podea plană și ferită de precipitații și scurgeri de apă.

Se recomandă ca paleții să fie despachetați și folia de ambalare să fie îndepărtată numai imediat înainte de utilizare. Blocurile de izolație termică dintr-un ambalaj despachetat trebuie instalate cât mai curând posibil. Pentru a păstra integritatea blocurilor de izolație termică, trebuie evitate mișcările inutile de materiale și manipularea repetată în zona de lucru.

| Date tehnice VIA Energy D150                                |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Densitate medie în stare uscată                             | ~150 kg/mc          |
| Conductivitate termică în stare uscată $\lambda_{10,uscat}$ | 0,05 W/(m · K)      |
| Rezistență la compresiune                                   | 0.4 MPa             |
| Rezistență la difuzia vaporilor de apă                      | 0.3 mg/(m · h · Pa) |
| Clasa de reacție la foc                                     | A1, combustibil     |
| Toleranță la dimensiunile geometrice ale blocurilor         | ±1.0 mm             |

Pentru a calcula cu precizie cantitatea de material necesară pentru izolarea structurilor de clădiri, vă recomandăm să utilizați următoarele date:

| Grosime<br>(mm) | Înălțime<br>(mm) | Lungime<br>(mm) | Volum<br>bloc (mc) | Suprafață<br>bloc (mp) | Greutate*<br>(kg) | Număr blocuri pe palet |     |
|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----|
|                 |                  |                 |                    |                        |                   | mc                     | buc |
| 100             | 200              | 600             | 0,012              | 0,12                   | 2.50              | 1,80                   | 150 |
| 150             | 200              | 600             | 0,018              | 0,12                   | 3,75              | 1,80                   | 100 |
| 200             | 200              | 600             | 0,024              | 0,12                   | 5,00              | 1,68                   | 70  |

\*având în vedere nivelul inițial de umiditate de 35%

Condiția de bază pentru durabilitatea și funcționarea fiabilă a sistemului de izolare VIA Energy este utilizarea unei suprafețe exterioare de protecție și decorative permeabile la vapori.

### **Soluții recomandate:**

- Tencuieli colorate, permeabile la vapori.
- Vopsele cu silicon permeabile la vapori, cu absorbție redusă a apei ( $\mu \geq 0,1 \text{ mg}/(\text{m} \cdot \text{oră} \cdot \text{Pa})$ ).

### **Soluții de evitat:**

Este interzisă acoperirea blocurilor termoizolante VIA Energy cu un strat cu permeabilitate redusă la vapori ( $0,05 \leq \mu \leq 0,1 \text{ mg}/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{Pa})$ ), de exemplu:

- mortar pentru zidărie VIA,
- adezivi fabricați pentru vată minerală sau pentru plăci de polistiren,
- tencuieli dense din polimer-ciment,
- tencuieli și vopsele pe bază de polimeri acrilici.

### **Motivare:**

Astfel de tencuieli și amestecuri adezive puternice (rezistență la compresiune  $> 5 \text{ MPa}$ ) au un modul de elasticitate ridicat în comparație cu bazele poroase, cu densitate redusă ( $150 \text{ kg/m}^3$ ) din beton. Acest lucru provoacă tensiuni la interfața dintre betonul poros și acoperire, ceea ce poate duce la desprinderea și deteriorarea acoperirii.

Datele sunt informative și ne rezervăm dreptul de a le modifica.