

# FOAMGLAS® BOARD T4+

Strona: 1

Data: 13.09.2022

Zastępuje: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® BOARD T4+ składa się z połączonych płyt FOAMGLAS®. Górna strona płyty izolacyjnej wyłożona jest PE / Kompozytem z włókna szklanej, spód włóknem szklanym; górna strona ma zielone napisy, a dolna biała.

## Forma dostawy (zawartość według opakowania)

| długość x wysokość [mm]             | 1200 x 600 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| grubość [mm]                        | 40         | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  |  |
| R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W] | 0,95       | 1,20 | 1,45 | 1,70 | 1,95 | 2,20 | 2,40 | 2,65 | 2,90 |  |
| jednostki                           | 6          | 5    | 4    | 4    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    |  |
| metry kw. [m <sup>2</sup> ]         | 4,32       | 3,60 | 2,88 | 2,88 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 1,44 | 1,44 |  |

| długość x wysokość [mm]             | 1200 x 600 |      |      |      |       |       |      |      |  |  |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|-------|-------|------|------|--|--|
| grubość [mm]                        | 130        | 140  | 150  | 160  | 170   | 180   | 190  | 200  |  |  |
| R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W] | 3,15       | 3,40 | 3,65 | 3,90 | 4,15  | 4,35  | 4,60 | 4,85 |  |  |
| jednostki                           | 2          | 2    | 2    | 2    | 14*   | 14*   | 12*  | 12*  |  |  |
| metry kw. [m <sup>2</sup> ]         | 1,44       | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 10,08 | 10,08 | 8,64 | 8,64 |  |  |

Inne wymiary i grubości są dostępne na życzenie.

\* Nie ma pakowania pojedynczo, tylko pełne palety.

## Charakterystyka ogólna FOAMGLAS® Cellular Glass Insulation

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis                                             | : Izolacje FOAMGLAS® są produkowane ze specjalnie przygotowanego szkła z recyklingu i naturalnych surowców, dodawanych w znacznych ilościach (piasek, dolomit, wapno). Izolacja jest całkowicie nieorganiczna, nie zawiera propelentów niszczących warstwę ozonową, dodatków odpornych na działanie płomieni, ani nie zawiera środków wiążących. Bez organicznych i innych substancji lotnych. |
| Reakcja na ogień (EN 13501-1)                    | : Główny materiał zgodny z Euroklasą A1, niepalny, bez toksycznych oparów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ograniczenia temperatury użytkowania             | : od -265 °C do +430 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na parę wodną (EN ISO 10456)           | : μ=∞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Higroskopijność                                  | : zero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kapilarność                                      | : zero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura topnienia (cf DIN 4102-17)           | : > 1000 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN 13471) | : 9 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ciepło właściwe (EN ISO 10456)                   | : 1000 J/(kgK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Charakterystyka FOAMGLAS®                        | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



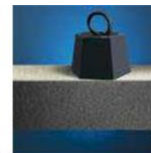
Termoizolacyjność  
niezmienna  
w czasie



Wodoodporne



Odporne  
na uszkodzenia



Wysoka  
wytrzymałość  
na ściskanie



Kwasoodporne /  
odporne  
chemicznie



Niepalne



Nieprzepuszczalne  
dla pary wodnej



Stabilne  
wymiarowo



Ekologiczne



Ochrona przed  
radonem



# FOAMGLAS® BOARD T4+

Strona: 1

Data: 01.04.2020

Zastępuje: 12.03.2018

www.foamglas.com

## 1. Charakterystyka produktu zgodnie z EN 13167<sup>1)</sup> i ETA 17/0903<sup>2)</sup>

|                                                                                         |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gęstość (±15%) (EN 1602)                                                                | : 115 kg/m <sup>3</sup>                                                                             |
| Grubość (EN 823) ±2 mm                                                                  | : od 40 do 200 mm                                                                                   |
| Długość (EN 822) ±5 mm                                                                  | : 1200 mm                                                                                           |
| Szerokość (EN 822) ±2 mm                                                                | : 600 mm                                                                                            |
| Przewodność cieplna (EN ISO 10456)                                                      | : $\lambda_D \leq 0,041$ W/(mK)                                                                     |
| Reakcja na ogień (EN 13501-1)                                                           | : Euroklasa E (szkło piankowe Euroklasa A1)                                                         |
| Obciążenie punktowe (EN 12430)                                                          | : $PL \leq 1,5$ mm                                                                                  |
| Wytrzymałość na ściskanie (EN 826 zał. A)                                               | : $CS \geq 600$ kPa                                                                                 |
| Średnia wartość charakterystyczna naprężenia ściskającego (ISO12491:1997) <sup>3)</sup> | : $\sigma_{0,05} = 633$ KPa ( $n=50$ , $\sigma_{\text{średnia wartość}} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa) |
| Wytrzymałość na ściskanie (EN 12089)                                                    | : $BS \geq 450$ kPa                                                                                 |
| Wytrzymałość na rozciąganie (EN 1607)                                                   | : $TR \geq 150$ kPa                                                                                 |
| Odporność na pełzanie (EN 1606)                                                         | : $CC (1.5/1/50) 225$                                                                               |

- <sup>1)</sup> Oznakowanie CE zapewnia zgodność z obowiązkowymi zasadniczymi wymaganiami CPD określonymi w EN 13167; w ramach europejskiej normy oznakowania Keymark wszystkie wymienione cechy są certyfikowane przez upoważniony, notyfikowany i akredytowany podmiot będący osobą trzecią.
- <sup>2)</sup> ETA-17/0903 w odniesieniu do EAD nr 040777-00-1201 dla odpowiedniego zastosowania płyt szkła komórkowego jako warstwy nośnej i izolacji termicznej z zewnętrzną hydroizolacją.
- <sup>3)</sup> Wartość charakterystyczna naprężenia ściskającego lub wytrzymałości na ściskanie, 5% fraktali dla jednostronnego poziomu 75% bezpieczeństwa, przy znanym lub nieznanym wariancie zastosowania wg. ISO 12491: 1997.

## 2. Dodatkowe cechy produktu

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Dyfuzyjność cieplna przy 0 °C | : $4,2 \times 10^{-7}$ m <sup>2</sup> /s |
| BRE Green Guide Rating        | : A                                      |

## 3. Zastosowania

Wysokie wymagania wytrzymałości na ściskanie, izolacja:

- podłogi
- płyty fundamentowe