

FOAMGLAS® T4+

Strona: 1

Data: 01.08.2021

Zastępuje: 01.04.2020

www.foamglas.com



FOAMGLAS® T4+

Forma dostawy (zawartość według opakowania)

długość x wysokość [mm]	600 x 450									
grubość [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
R _D [m ² K/W]	0,95	1,20	1,45	1,70	1,95	2,20	2,40	2,65	2,90	
jednostki	12	10	8	7	6	6	5	5	4	
metry kw. [m ₂]	3,24	2,70	2,16	1,89	1,62	1,62	1,35	1,35	1,08	

długość x wysokość [mm]	600 x 450									
grubość [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200		
R _D [m ² K/W]	3,15	3,40	3,65	3,90	4,15	4,35	4,60	4,85		
jednostki	4	4	3	3	3	3	3	3		
metry kw. [m ₂]	1,08	1,08	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81		

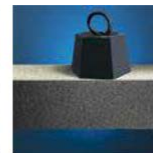
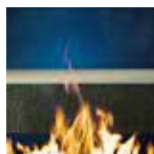
Inne wymiary i grubości są dostępne na życzenie.

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 odpor-nych 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 ⁻⁶ K ⁻¹
Ciepło właściwe (EN ISO 10456)	: 1000 J/(kgK)
Charakterystyka FOAMGLAS®	:

Termoizolacyjność
niezmienna
w czasie

Wodoodporne

Odporne
na szkodnikiWysoka
wytrzymałość
na ściskanieKwasoodporne /
odporne
chemicznie

Niepalne

Nieprzepuszczalne
dla pary wodnejStabilne
wymiarowo

Ekologiczne

Ochrona przed
radonem



FOAMGLAS® T4+

Strona: 1

Data: 01.08.2021

Zastępuje: 01.04.2020

www.foamglas.com

1. Charakterystyka produktu zgodnie z EN 13167¹⁾ i ETA 17/0903²⁾

Gęstość ($\pm 15\%$) (EN 1602)	: 115 kg/m ³
Grubość (EN 823) ± 2 mm	: od 40 do 200 mm
Długość (EN 822) ± 2 mm	: 600 mm
Szerokość (EN 822) ± 2 mm	: 450 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 ≥ 600 kPa
Średnia wartość charakterystyczna naprężenia ściskającego (ISO12491:1997) ³⁾	: $\sigma_{0,05} = 633$ KPa (n=50, $\sigma_{\text{średnia wartość}} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Wytrzymałość na ściskanie (EN 12089)	: BS ≥ 450 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie (EN 1607)	: TR ≥ 150 kPa
Odporność na pękanie (EN 1606)	: CC (1.5/1/50) 225

- ¹⁾ 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.
- ²⁾ 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.
- ³⁾ 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 ² /s
BRE Green Guide Rating	: A
Certificate natureplus	: 0406-1101-101-1
Green Spec® Listed	: tak

3. Zastosowania

Izolacja:
- dachy płaskie
- fasady
- poniżej poziomu podłogi i ściany
- metalowe i specjalne dachy
Izolacja wewnętrzna (ściany, podłogi, sufity)