



FOAMGLAS®

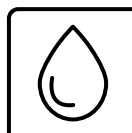
KARTA DANYCH PRODUKTU

FOAMGLAS® T4+

FOAMGLAS® T4+ płyta to wysokowydajny i niezmienny w swej formie termicznej i fizycznej materiał izolacyjny ze szkła spienionego do całej obudowy budynku. Jest to lekka, sztywna i niezmienna izolacja, składająca się z milionów całkowicie zamkniętych komórek szklanych.



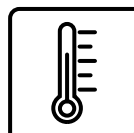
Cechy produktu



nieprzepuszczalny



niepalny



termoizolacyjny



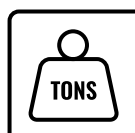
stabilny wymiarowo



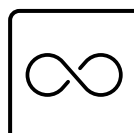
odporny biologicznie



paroszczelny



wytrzymały na
ściskanie



trwały



kwasoodporny



radonoodporny

Zastosowania

Izolacja dla:

- płaskich i spadkowych systemów dachowych, w tym dachów płaskich na podłożu betonowym, drewnianym i metalowym
- izolacji ścian zewnętrznych i wnek
- izolacji wewnętrznej, w tym podłóg, ścian i stropów
- izolacji stref podziemnych

Wymiary

Dł. x szer. (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

Dł. x szer. (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	

**Charakterystyka
produktu zgodnie z
EN 13167 i
ETA-17/0903**

Gęstość (EN 1602) $\pm 15\%$	110 kg/m ³
Grubość (EN 823) ± 2 mm	40 - 200 mm
Dł. (EN 822) ± 2 mm	600 mm
Szer. (EN 822) ± 2 mm	450 mm
Współczynnik przewodzenia ciepła (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq 0.041$ W/(m·K)
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	Euroklasa A1
Odporność na obciążenie skupione (EN 12430)	≤ 1.5 mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN 826 zał. A)	≥ 600 kPa
Wartość charakterystyczna naprężenia ściskającego (ISO 12491:1997) ¹⁾	$\sigma_{0.05} = 633$ KPa ($n=50$, $\sigma_{mean} = 750$ kPa, $s_0 = 55$ kPa)
Pełzanie przy długotrwałym ściskaniu (EN 1606)	(1.5/1/50) 225
Odporność na zginanie (EN 12089)	≥ 450 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie (EN 1607)	≥ 150 kPa

1) Charakterystyczna wartość naprężenia ściskającego lub wytrzymałości na ściskanie – wartość frakcyjna 5% przy jednostronnym poziomie ufności 75%, zgodnie z ISO 12491:1997.

Oznakowanie CE potwierdza zgodność z zasadniczymi wymaganiami CPR zdefiniowanymi w EN 13167; w ramach certyfikacji CEN Keymark wszystkie wskazane parametry są certyfikowane przez akredytowaną, notyfikowaną jednostkę oceniającą zgodność. ETA-17/0903 na podstawie EAD nr 040777-00-1201 dotyczy zastosowania płyt ze szkła komórkowego jako warstwy konstrukcyjnej i izolacji termicznej pod warstwą hydroizolacyjną.

Certyfikaty

Certyfikat Keymark	Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)
Certyfikat natureplus®	Zatwierdzenie FM

**Ogólne cechy
FOAMGLAS®**

Izolacja FOAMGLAS® wytwarzana jest ze szkła z recyklingu oraz naturalnych, powszechnie występujących surowców (takich jak piasek, dolomit, wapno itp.). Materiał jest nieorganiczny, nie zawiera substancji niszczących warstwę ozonową, środków ognioodpornych, spoiw, lotnych związków organicznych (VOC) ani innych substancji lotnych.

Nieprzepuszczalność dla pary wodnej (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$
Brak higroskopijności (EN ISO 12571)	zero
Brak kapilarności (EN 1015-18)	zero
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN 13471)	9×10^{-6} K ⁻¹
Ciepło właściwe (EN ISO 10456)	1000 J/(kg·K)

Informacje zawarte w niniejszej karcie danych produktu są prawdziwe i aktualne według stanu wiedzy w dniu publikacji i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia. Nie udziela się żadnej gwarancji ani rękojmi co do ich kompletności. Dokument zastępuje wszelkie wcześniejsze informacje. Przekazanie niniejszych danych nie stanowi rekomendacji do stosowania produktu z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych, przepisów lub regulacji.

Ponieważ FOAMGLAS® nie sprawuje kontroli nad jakością montażu, komponentami towarzyszącymi ani warunkami aplikacji, nie udziela się wyraźnej ani dorozumianej gwarancji przydatności handlowej, przydatności do określonego celu ani skuteczności systemowej w konkretnym zastosowaniu. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za ocenę przydatności produktu FOAMGLAS® do zamierzonego zastosowania i warunków eksploatacji. Z uwagi na różnorodność czynników mających wpływ na zastosowanie, z których wiele jest specyficzne dla danego projektu, użytkownik zobowiązany jest samodzielnie ocenić, czy FOAMGLAS® spełnia oczekiwania i wymagania.

Odpowiedzialność firmy FOAMGLAS®, jeśli istnieje, jest ściśle ograniczona do wymiany produktu. W żadnym wypadku firma FOAMGLAS® nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek inne szkody wynikające z awarii produktu, niezależnie od tego, czy są to szkody przypadkowe, specjalne, wynikowe czy karne, bez względu na teorię odpowiedzialności, na której takie szkody są dochodzone. Nic w tym dokumencie nie może być interpretowane lub rozumiane jako oferta sprzedaży produktów, która jest otwarta do przyjęcia.