

FOAMGLAS® Boards FOAMGLAS® PERINSUL

FOAMGLAS® PN-EN 13167	FLOOR BOARD T4+	FLOOR BOARD S3	FLOOR BOARD F	WALL BOARD T4+	READY BOARD T4+	PERINSUL® ***
				WALL BOARD W+F	READY BLOCK T4+	
WYMIARY* grubość [mm] długość 1200 [mm], szerokość 600 [mm]**	40 – 180	40 – 180*	40 – 160*	40 – 180	40 – 180	
READY BLOCK grubość [mm] długość 600 [mm], szerokość 450 [mm]**				40 – 140		
PERINSUL® WYMIARY* grubość [mm] szerokość [mm] długość [mm] 50/115/450 115/115/450 50/175/450 115/175/450 50/240/450 115/240/450						50, 115
Gęstość pozorna ($\pm 10\%$) [kg/m³]	115	130	165	115 100	115	165
Współczynnik przewodności ciepła λ_D [W/(m·K)]	≤ 0.041	≤ 0.045	≤ 0.050	≤ 0.041 ≤ 0.038	≤ 0.041	≤ 0.050
Reakcja na ogień (EN 13501-1) Reakcja na ogień (DIN 4102-1) Materiał niepalny Euro-Klasa A1	F B2	F B2	F B2	F B2	F B2	F B2
Wytrzymałość na ściskanie CS (EN 826, aneks A) [kPa]	≥ 600	≥ 900	≥ 1600	≥ 600 ≥ 400	≥ 600	≥ 1600
Wytrzymałość na zginanie BS (EN 12089) [kPa]	≥ 450	≥ 500	≥ 550	≥ 450 -	≥ 450	≥ 550
Wytrzymałość na rozciąganie TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 100	≥ 150	≥ 100	≥ 100	≥ 150
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [K⁻¹]	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$
Ciepło właściwe [kJ/(kg·K)]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Dyfuzja cieplna w 0 °C (m²/s)	4.2×10^{-7}	4.1×10^{-7}	3.5×10^{-7}	4.2 4.4×10^{-7}	4.2×10^{-7}	3.5×10^{-7}
Współczynnik oporu dyfuzyjnego (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)

* Inne wymiary dostępne po uzgodnieniu z producentem.

** Tolerancje według PN-EN 13167.

*** W przygotowaniu: PERINSUL® HL: gęstość pozorna: ($\pm 15\%$) 200 kg/m³; wytrzymałość na ściskanie CS -średnio $\geq 2,9$ N/mm²; współczynnik przewodności ciepła: $\lambda_D \leq 0,058$ W/m.K

FOAMGLAS® PN-EN 13167	W+F	T4+	S3	F
WYMIARY * grubość [mm] długość 600 [mm], szerokość 450 [mm]**	40 – 140	40 – 180***	40 – 180***	40 – 160***
Gęstość pozorna (± 10%) [kg/m ³]	100	115	130	165
Współczynnik przewodności ciepła λ_D [W/(m·K)]	≤ 0.038	≤ 0.041	≤ 0.045	≤ 0.050
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1
Punkt topienia (cf. DIN 4102-17)	> 1000° C	> 1000° C	> 1000° C	> 1000° C
Wytrzymałość na ściskanie CS (EN 826, aneks A) [kPa]	≥ 400	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
Wytrzymałość na zginanie BS (EN 12089) [kPa]	–	≥ 450	≥ 500	≥ 550
Wytrzymałość na rozciąganie TR (EN 1607) [kPa]	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 150
Współczynnik rozszerzalności cieplnej [K ⁻¹]	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶
Ciepło właściwe [kJ/(kg·K)]	1.0	1.0	1.0	1.0
Dyfuzja cieplna w 0 °C (m ² /s)	4.2 x 10 ⁻⁷	4.1 x 10 ⁻⁷	4.1 x 10 ⁻⁷	3.5 x 10 ⁻⁷
Współczynnik oporu dyfuzyjnego (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)	$\mu = \infty$ (materiał paroszczelny)

FOAMGLAS® TAPERED ROOF SYSTEM, TRS, standardowe pochylenie 1.1%, 1.3%, 1.7%, 2.1%. Inne wymiary dostępne po uzgodnieniu z producentem.

* Inne wymiary dostępne po uzgodnieniu z producentem.

** Tolerancje według EN 13167.

*** dla izolacji dachu płaskiego grubszych niż 140 mm jest zalecane wykonywanie izolacji w 2 warstwach.