

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



I&P Tech-Service Sp. z o.o.  
ul. Wspólna 46, PL-62-081 Baranowo  
Tel. +48 61 814 16 42  
biuro@iptechservice.pl

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+	
<b>WYMIARY*</b> grubość [mm] długość 1200 [mm], szerokość 600 [mm]**	40 – 180	40 – 180*	40 – 160*	40 – 180	40 – 180	
<b>READY BLOCK</b> grubość [mm] długość 600 [mm], szerokość 450 [mm]**				40 – 140		
<b>PERINSUL®</b> <b>WYMIARY*</b> grubość [mm] szerokość [mm] długość [mm] 50/115/450 50/175/450 50/240/450						50, 115 115/115/450 115/175/450 115/240/450
<b>Gęstość pozorna (<math>\pm 10\%</math>) [kg/m<sup>3</sup>]</b>	115	130	165	115   100	115	165
<b>Współczynnik przewodności ciepła <math>\lambda_D</math> [W/(m·K)]</b>	$\leq 0.041$	$\leq 0.045$	$\leq 0.050$	$\leq 0.041$   $\leq 0.038$	$\leq 0.041$	$\leq 0.050$
<b>Reakcja na ogień (EN 13501-1)</b> <b>Reakcja na ogień (DIN 4102-1)</b> Materiał niepalny Euro-Klasa A1	F B2	F B2	F B2	F B2	F B2	F B2
<b>Wytrzymałość na ściskanie CS (EN 826, aneks A) [kPa]</b>	$\geq 600$	$\geq 900$	$\geq 1600$	$\geq 600$   $\geq 400$	$\geq 600$	$\geq 1600$
<b>Wytrzymałość na zginanie BS (EN 12089) [kPa]</b>	$\geq 450$	$\geq 500$	$\geq 550$	$\geq 450$   -	$\geq 450$	$\geq 550$
<b>Wytrzymałość na rozciąganie TR (EN 1607) [kPa]</b>	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 150$	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 150$
<b>Współczynnik rozszerzalności cieplnej [K<sup>-1</sup>]</b>	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$
<b>Ciepło właściwe [kJ/(kg·K)]</b>	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
<b>Dyfuzja cieplna w 0 °C (m<sup>2</sup>/s)</b>	$4.2 \times 10^{-7}$	$4.1 \times 10^{-7}$	$3.5 \times 10^{-7}$	$4.2$   $4.4 \times 10^{-7}$	$4.2 \times 10^{-7}$	$3.5 \times 10^{-7}$
<b>Współczynnik oporu dyfuzyjnego (EN ISO 10456)</b>	$\mu = \infty$ (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/m<sup>3</sup>; wytrzymałość na ściskanie CS -średnio  $\geq 2,9$  N/mm<sup>2</sup>; współczynnik przewodności ciepła:  $\lambda_D \leq 0,058$  W/m.K



I&P Tech-Service Sp. z o.o.  
ul. Wspólna 46, PL-62-081 Baranowo  
Tel. +48 61 814 16 42  
biuro@iptechservice.pl



**Deklaracja właściwości użytkowych**  
DOP n° 100010065B 2017-01-01  
FOAMGLAS®Flat packed T3+



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	FOAMGLAS®Flat packed T3+ DOP n° 100010065B 2017/01/01-ThIB-CG-EN13167-PL(P)1,5-DS(70,90)-CS(Y)500-BS450TR100-WS-WL(P)-Mu
2. Identyfikacja produktu zgodnie z Art. 11(4)	Szkoło spienione płaskie, pakowane T3+
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Izolacja termiczna dla budownictwa
4. Nazwa autoryzowanego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo jest zgodne z Art. 12(2)	nie występuje
5. System lub systemy AVCO określone w załączniku V	AVCP system 3
6. Norma zharmonizowana	EN 13167
Główna część zgłoszenia	Przewodność cieplna - BBRI (No. 1136) & FIW (No. 751) / Reakcja na ogień - WFGRT (No. 1173) / Wytrzymałość na ściskanie-BBRI (No. 1136)

8. Tabela 1

Deklarowane właściwości użytkowe - Podstawowa char	Właściwości użytkowe		EN 13167:2012 + A1:2015
Opór cieplny	Opór cieplny (wartość RD)	wartość RD patrz tabela 2	
	Współczynnik przewodzenia ciepła (wartość λD)	λD ≤ 0.036 W/(m·K)	
	Grubość	od 60 do 180 mm	
Reakcja na ogień, charakterystyka Euroclass	Reakcja na ogień	Euroclass A1	
Trwałość oporu cieplnego ze względu na starzenie się/degradację	Opór cieplny (wartość RD)	wartość RD patrz tabela 2	
	Współczynnik przewodzenia ciepła (wartość λD)	λD ≤ 0.036 W/(m·K)	
	Charakterystyka trwałości	Współczynnik przewodzenia ciepła szkła spienionego nie ulega zmianie w czasie, doświadczenie pokazuje niezmienną strukturę komórkową	
	Stabilność wymiarowa	DS (70/90)	
Trwałość reakcji na ogień przy starzeniu się / degradacji	Charakterystyki trwałości	Reakcja na ogień nie zmienia się z upływem czasu	
	Stabilność wymiarów	DS (70/90)	
	Wytrzymałość na ściskanie	CS ≥ 500 kPa	
	Obciążenie punktowe	PL ≤ 1,5 mm	
	Wytrzymałość na zginanie	BS ≥ 450 kPa	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie równoległe czoła	NPD	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do czoła	TR ≥ 100 kPa	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie ze względu na starzenie się/degradację	Wytrzymałość na pełzanie	NPD	
Przenikalność wody	Absorbacja wody (krótkotrwała)	WS	
	Absorbacja wody (długotrwała)	WL(P)	
Przenikalność pary wodnej	Przepuszczalność pary wodnej	∞ nieskończoność	
Pochłanianie dźwięku	Pochłanianie dźwięku	AP1→NPD	
Uwalnianie się niebezpiecznych substancji w środowisku wewnętrznym	Uwalnianie się niebezpiecznych substancji	NPD	
Ciągłe spalanie żarzące	Ciągłe spalanie żarzące	nie żarzy się	



Deklaracja właściwości użytkowych  
DOP n° 100010065B 2017-01-01  
FOAMGLAS®Flat packed T3+



Tabela 2

Grubość (mm)	Opór cieplny (m <sup>2</sup> K / W)	Grubość (mm)	Opór cieplny (m <sup>2</sup> K / W)
40	1,10	125	3,45
45	1,25	130	3,60
50	1,35	135	3,75
55	1,50	140	3,85
60	1,65	145	4,00
65	1,80	150	4,15
70	1,90	155	4,30
75	2,05	160	4,40
80	2,20	165	4,55
85	2,35	170	4,70
90	2,50	175	4,85
95	2,60	180	5,00
100	2,75		
105	2,90		
110	3,05		
115	3,15		
120	3,30		