

**Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr DWU/19\_1/TO50/09.15**

**TONOPIAN EPS T 50-3 EPS T lambda 0,043**

**EPS-EN 13163-T1-L3-W3-Sb5-BS50-DS(N)5-DS(70,-)2-SD15-CP3**



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**ARBET/TO50/EPST**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Izolacja cieplna budynków**

3. Producent:

**Fabryka Styropianu „ARBET” Bartosik Czernicki Funke Kuncer Muzyczuk Sp. J.  
75-211 Koszalin, ul. Bohaterów Warszawy 32**

**ZAKŁADY PRODUKCYJNE:**

- 1. Zakład Produkcyjny w Przodkowie: 83-304 Przodkowo, Kawle Dolne 143**
- 2. Zakład Produkcyjny w Golubiu-Dobrzyniu: 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. PTTK 56**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 3**

5. Norma zharmonizowana:

**EN 13163:2012+A1:2015**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (1434)  
Instytut Techniki Budowlanej (1488)**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/ NPD <sup>a)</sup>	Zharmonizowana na specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D - 1,15$ $m^2 \cdot K/W$ $\lambda_D = 0,043$ $W/m \cdot K$	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość	$T1, d_N = 50$ mm	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości <sup>b)</sup>	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła <sup>c)</sup>	$R_D - 1,15$ $m^2 \cdot K/W$ $\lambda_D = 0,043$ $W/m \cdot K$	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS50	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szttywność dynamiczna	SD15	
	Grubość, $d_L$	$T1, d_L = 50$ mm	
	Ścisłość	CP3	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia <sup>d)</sup>	-	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>d)</sup>	-	

<sup>a)</sup> NPD – właściwości użytkowe nieustalone; <sup>b)</sup> właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; <sup>c)</sup> współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie; <sup>d)</sup> europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

KIEROWNIK  
ds. zarządzania jakością  
*Irena Domska*  
mgr inż. Irena Domska

w Koszalinie

dnia 15.09.2015 r.

# KARTA TECHNICZNA

## TONOPIAN EPS T 50-3



### 1. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne TONOPIAN EPS T 50-3 są produkowane z polistyrenu spienialnego, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13163 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”. Są to płyty prostokątne o krawędziach prostych.



### 2. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe TONOPIAN EPS T 50-3 przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z PN-EN 13163).

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych i obejmuje izolację akustyczną stropów w systemie tzw. „podłogi pływającej” (od dźwięków uderzeniowych).

### 3. PARAMETRY TECHNICZNE

**Kod oznaczenia:**

**EPS-EN 13163-T1-L3-W3-S<sub>b</sub>5-BS50-DS(N)5-DS(70,-)2-SD15-CP3**

CECHA	KLASA/POZIOM	TOLERANCJA/WYMAGANIE
Grubość (nie dotyczy półwyrobów)	T(1)	- 5% + 15%
Długość (nie dotyczy półwyrobów)	L(3)	± 0,6%
Szerokość (nie dotyczy półwyrobów)	W(3)	± 0,6%
Prostokątność (nie dotyczy półwyrobów)	S <sub>b</sub> (5)	± 5 mm/m
Wytrzymałość na zginanie	BS50	≥ 50 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)5	± 0,5%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2	≤ 2%
Sztywność dynamiczna	SD15	≤ 15 MN/m <sup>3</sup>
Ścisłość	CP3	≤ 3 mm
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	-	≤ 0,043 W/(mK)
Deklarowany opór cieplny R <sub>D</sub>	-	1,15 [m <sup>2</sup> K/W]
Klasa reakcji na ogień	E	-
Ważony wskaźnik zmniejszenia poziomu uderzeniowego ΔL <sub>w</sub> (wg PN-EN 12354-2:2002), wyznaczony dla jastyrychu o grubości: 1) 40 mm; 2) 60 mm	-	29 dB <sup>1)</sup> , 31 dB <sup>2)</sup>
Obciążenie użytkowe na warstwie wyrównawczej (wg PN-EN 13163)	-	≤ 4,0 kPa

# KARTA TECHNICZNA

## TONOPIAN EPS T 50-3



#### 4. KONFEKCJONOWANIE

##### **Wymiary standardowe płyt:**

- długość nominalna: 1000 mm
- szerokość nominalna: 500 mm
- grubość nominalna: 50 mm

##### **Wykończenie krawędzi:**

- proste

##### **Pakowanie:**

Ilość: 12 szt.

Objętość: 0,3 m<sup>3</sup>

Powierzchnia płyt : 6,0 m<sup>2</sup>

#### 5. STOSOWANIE/PRZECHOWYWANIE/TRANSPORT

Zaleca się, aby wyrób nie wchodził w kontakt z żadnymi materiałami w budynku, które reagują z EPS powodując ich rozpuszczanie lub pęcznienie (z klejami zawierającymi rozpuszczalniki, środkami ochrony drewna i innymi substancjami).

Płyty należy transportować i przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i oddziaływaniem warunków atmosferycznych takich jak promieniowanie UV, silne nasłonecznienie oraz opady deszczu (wymagane osuszenie płyt przed wbudowaniem).

##### **BIURA HANDLOWE:**

1. Biuro Handlowe Koszalin: 75-211 Koszalin, ul. Bohaterów Warszawy 32,  
e-mail: [koszalin@arbet.pl](mailto:koszalin@arbet.pl); tel.: (94) 342 20 76-9; fax: (94) 342 23 90
2. Biuro Handlowe Golub-Dobrzyń: 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. PTTK 56  
e-mail: [golub@arbet.pl](mailto:golub@arbet.pl); tel.: (56) 683 50 34, 683 22 74; fax: (56) 683 50 36
3. Biuro Handlowe Gostyń: 63-800 Gostyń, Czachorowo 57  
e-mail: [gostyn@arbet.pl](mailto:gostyn@arbet.pl); tel.: (65) 572 37 00; fax: (65) 572 38 14
4. Biuro Handlowe Jasło: 38-200 Jasło, Mickiewicza 108  
e-mail: [jaslo@arbet.pl](mailto:jaslo@arbet.pl); tel./fax: (13) 491 50 61-2
5. Biuro Handlowe Przodkowo: 83-304 Przodkowo, Kawle Dolne 143  
e-mail: [przodkowo@arbet.pl](mailto:przodkowo@arbet.pl); tel.: (58) 686 10 53; fax: (58) 681 99 85