

# KARTA TECHNICZNA

## TONOPIAN EPS T 33-3



### 1. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne TONOPIAN EPS T 33-3 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 33-3 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).

Badanie reakcji na ogień przeprowadzono według normy PN-EN ISO 11925-2.

Zakres stosowania klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień obejmuje zastosowania końcowe zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla materiału „samogasnącego”. Płyty mogą być stosowane bez podkładu lub na podkładzie niepalnym (bez klejenia).

### 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>	-	0,75 [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 jastrychu 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 33-3



#### 4. KONFEKCJONOWANIE

##### **Wymiary standardowe płyt:**

- długość nominalna: 1000 mm
- szerokość nominalna: 500 mm
- grubość nominalna: 33 mm

##### **Wykończenie krawędzi:**

- proste

##### **Pakowanie:**

Ilość: 18 szt.

Objętość: 0,297 m<sup>3</sup>

Powierzchnia płyt : 9,0 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