

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DWU/12/E100/14



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Nazwa	<b>EPS 037 dach/podłoga</b>
Typ EPS/Lambda deklarowana	<b>EPS 100/0,037</b>
Kod oznaczenia	<b>EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S<sub>b</sub>5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5</b>

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 Koszalinie: 75-211 Koszalin, ul. Bohaterów Warszawy 32**
- 2. Zakład Produkcyjny w Golubiu-Dobrzyniu: 87-400 Golub-Dobrzyń, ul. PTTK 56**
- 3. Zakład Produkcyjny w Gostyniu: 63-800 Gostyń, Czachorowo 57**
- 4. Zakład Produkcyjny w Jaśle: 38-200 Jasło, Mickiewicza 108**
- 5. Zakład Produkcyjny w Przodkowie: 83-304 Przodkowo, Kawle Dolne 143**

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

**System 3**

5. Norma zharmonizowana:

**EN 13163:2012**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

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

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

*Deklarowany opór cieplny  $R_D$  [ $m^2 \cdot K/W$ ]:*

<b>d [mm]</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>
<b><math>R_D</math></b>	<b>0,25</b>	<b>0,50</b>	<b>0,80</b>	<b>1,05</b>	<b>1,35</b>	<b>1,60</b>	<b>1,85</b>	<b>2,15</b>	<b>2,40</b>	<b>2,70</b>	<b>2,95</b>	<b>3,20</b>	<b>3,50</b>	<b>3,75</b>	<b>4,05</b>
<b>d [mm]</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>290</b>	<b>300</b>
<b><math>R_D</math></b>	<b>4,30</b>	<b>4,55</b>	<b>4,85</b>	<b>5,10</b>	<b>5,40</b>	<b>5,65</b>	<b>5,90</b>	<b>6,20</b>	<b>6,45</b>	<b>6,75</b>	<b>7,00</b>	<b>7,25</b>	<b>7,55</b>	<b>7,80</b>	<b>8,10</b>

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DWU/12/E100/14



Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	EN 13163:2012
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	-	
Przepuszczalność wody	Absorpcja wody	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	-	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Sztywność dynamiczna	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	-	-	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, $d_L$	NPD	
	Ścisłość	NPD	
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D$ - tabela wyżej $\lambda_D = 0,037$ W/m·K	
	Grubość	T2	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)100	
	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS150	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	Brak zmian	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny - współczynnik przewodzenia ciepła	Brak zmian	
	Trwałość właściwości	Brak zmian	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	

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  
*Domska*  
mgr inż. Irena Domska

w Koszalinie

dnia 18.08.2014 r.

# KARTA TECHNICZNA

## EPS 037 dach/podłoga



### 1. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne EPS 037 dach/podłoga 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 lub frezowanych na zakładkę.

Zawiera HBCDD (więcej informacji na [www.arbet.pl](http://www.arbet.pl)).



### 2. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe EPS 037 dach/podłoga przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z PN-EN 13163).

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych.

### 3. PARAMETRY TECHNICZNE

Kod oznaczenia:

**EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S<sub>b</sub>5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5**

CECHA	KLASA/POZIOM	TOLERANCJA/WYMAGANIE
Grubość (nie dotyczy półwyrobów)	T(2)	± 2 mm
Długość (nie dotyczy półwyrobów)	L(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>a</sup>
Szerokość (nie dotyczy półwyrobów)	W(3)	± 0,6% lub ± 3 mm <sup>a</sup>
Prostokątność (nie dotyczy półwyrobów)	S <sub>b</sub> (5)	± 5 mm/m
Płaskość (nie dotyczy półwyrobów)	P(10)	10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS150	≥ 150 kPa
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)100	≥ 100 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%
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	≤ 5%
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	-	≤ 0,037 W/(m·K)
Klasa reakcji na ogień	E	-

<sup>a</sup> Ta wartość, która daje liczbowo większą tolerancję.

**Dopuszczalne obciążenie użytkowe (wg PN-EN 13163, pkt. F.2) wynosi 30 kPa, tj. 3000 kg/m<sup>2</sup>.**

**Deklarowany opór cieplny R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>·K/W]:**

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
R <sub>D</sub>	0,25	0,50	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50	3,75	4,05
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R <sub>D</sub>	4,30	4,55	4,85	5,10	5,40	5,65	5,90	6,20	6,45	6,75	7,00	7,25	7,55	7,80	8,10

# KARTA TECHNICZNA

## EPS 037 dach/podłoga



### 4. KONFEKCJONOWANIE

#### Wymiary standardowe płyt:

- długość nominalna: 1000 mm
- szerokość nominalna: 500 mm
- grubość nominalna: 10 ÷ 300 mm (co 10 mm)

#### Wykończenie krawędzi:

- proste
- frezowane na zakładkę, głębokość frezu 16 mm, dla płyt o grubości od 40 mm

#### Pakowanie:

- płyty proste:

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Ilość [szt.]	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
Objętość [m <sup>3</sup> ]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30	0,26	0,28	0,30
Powierzchnia płyt [m <sup>2</sup> ]	30,0	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Ilość [szt.]	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Objętość [m <sup>3</sup> ]	0,24	0,255	0,27	0,285	0,30	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30
Powierzchnia płyt [m <sup>2</sup> ]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

- płyty frezowane:

Grubość [mm]	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ilość [szt.]	15	12	10	8	7	6	6	5	5
Objętość [m <sup>3</sup> ]	0,29	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29
Powierzchnia płyt [m <sup>2</sup> ]	7,14	5,72	4,76	3,81	3,33	2,86	2,86	2,38	2,38
Grubość [mm]	130	140	150	160	170	180	190	200	
Ilość [szt.]	4	4	4	3	3	3	3	3	
Objętość [m <sup>3</sup> ]	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	
Powierzchnia płyt [m <sup>2</sup> ]	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	

### 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