

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DWU/3/FE/15



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Nazwa	<i>fasada EXPERT</i>
Typ EPS/Lambda deklarowana	<i>EPS S/0,040</i>
Kod oznaczenia	<i>EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S<sub>b</sub>2-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100</i>

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

<i>d [mm]</i>	<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>
<i>R<sub>D</sub></i>	<i>0,25</i>	<i>0,50</i>	<i>0,75</i>	<i>1,00</i>	<i>1,25</i>	<i>1,50</i>	<i>1,75</i>	<i>2,00</i>	<i>2,25</i>	<i>2,50</i>	<i>2,75</i>	<i>3,00</i>	<i>3,25</i>	<i>3,50</i>	<i>3,75</i>
<i>d [mm]</i>	<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>
<i>R<sub>D</sub></i>	<i>4,00</i>	<i>4,25</i>	<i>4,50</i>	<i>4,75</i>	<i>5,00</i>	<i>5,25</i>	<i>5,50</i>	<i>5,75</i>	<i>6,00</i>	<i>6,25</i>	<i>6,50</i>	<i>6,75</i>	<i>7,00</i>	<i>7,25</i>	<i>7,50</i>

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DWU/3/FE/15



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 $\lambda_D = 0,040$ W/m·K	
	Grubość	T1	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	NPD	
	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS100	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	
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 02.01.2015r.

# KARTA TECHNICZNA

## fasada EXPERT



### 1. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne fasada EXPERT 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 fasada EXPERT 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-T1-L2-W2-S<sub>b</sub>2-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100**

CECHA	KLASA/ POZIOM	TOLERANCJA/ WYMAGANIE
Grubość (nie dotyczy półwyrobów)	T(1)	±1 mm
Długość (nie dotyczy półwyrobów)	L(2)	±2 mm
Szerokość (nie dotyczy półwyrobów)	W(2)	±2 mm
Prostokątność (nie dotyczy półwyrobów)	S <sub>b</sub> (2)	±2 mm/m
Płaskość (nie dotyczy półwyrobów)	P(5)	5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS100	≥100 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	±0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności	DS(70,-)2	≤2%
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	≥100 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	-	≤0,040 W/(m·K)
Klasa reakcji na ogień	E	-

#### 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	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R <sub>D</sub>	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50

## fasada EXPERT

**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