

# KARTA TECHNICZNA

## fasada FS 15



### 1. OPIS WYROBU

Płyty styropianowe termoizolacyjne fasada FS 15 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.



### 2. ZASTOSOWANIE

Płyty styropianowe fasada FS 15 przeznaczone są do izolacji cieplnej budynków (zgodnie z PN-EN 13163).

Szczegółowe zastosowanie powinno wynikać z ustaleń projektowych.

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-L2-W2-S<sub>b</sub>2-P5-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR120**

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	BS115	≥ 115 kPa
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)70	≥ 70 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	TR120	≥ 120 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	-	≤ 0,038 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	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65	3,90
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
R <sub>D</sub>	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30	6,55	6,80	7,10	7,35	7,60	7,85

**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