



## 1. OPIS

Płyty styropianowe IZOLINE FASADA PLUS są wyprodukowane z polistyrenu spienialnego zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13163 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.” oznaczone kodem:

**EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S<sub>b</sub>5-P5-BS50-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80**

Dostępne wymiary płyt: 1000x500 [mm].

Grubość płyt: od 10 [mm], ze stopniowaniem co 10 [mm].

Wykończenie płyt: krawędzie gładkie lub frezowane na zakładkę (głębokość frezu – 15 [mm]).

## 2. PARAMETRY

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T1	±1 mm
Długość	L2	±2 mm
Szerokość	W2	±2 mm
Prostokątność	S <sub>b</sub> 5	±5 mm
Płaskość	P5	±5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS50	≥50 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	±0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności ( temp.70 °C, 48 h)	DS(70,-)2	≤2 %
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR80	≥80kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>0</sub>	0,042	W/mK
Klasa reakcji na ogień		E

### 3. Deklarowany opór cieplny $R_D$ [ $m^2K/W$ ] w zależności od grubości:

<b>d</b> <b>[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>		0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,90	2,10	2,35	2,60	2,85	3,10	3,30	3,55
<b>d</b> <b>[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>	3,80	4,05	4,25	4,50	4,75	5,00	5,20	5,45	5,70	5,95	6,15	6,40	6,65	6,90	7,10

### 4. Zastosowanie

Płyty styropianowe IZOLINE FASADA PLUS należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- ocieplenie ścian zewnętrznych w bezspoinowych systemach ociepleń (BSO, ETICS, metoda lekka-mokra) zgodnie z dokumentem odniesienia
- ocieplenie ścian zewnętrznych w metodzie lekkiej- suchej;
- ocieplenie murowanych ścian trójwarstwowych;
- ocieplenie szkieletowych ścian działowych;
- ocieplenie dachów krokwiowych; ocieplenie stropodachów wentylowanych;
- ocieplenie podłóg na legarach;
- ocieplenie wieńców, nadproży i innych mostków termicznych; ocieplenie loggii balkonowych;

### 5. Pakowanie

Ilość płyt w opakowaniu, objętość i powierzchnia krycia w zależności od grubości płyty.

<b>Grubość</b>	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
<b>Ilość szt. w paczce</b>	3 0	2 0	1 5	1 2	1 0	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
<b>Obj. paczki płyty gładkie</b>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,28	0,30	0,26	0,28	0,30	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30
<b>Pow. krycia płyty gładkie</b>	1 5	1 0	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Obj. paczki płyty frez.</b>	x	x	x	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29
<b>Pow. krycia płyty frez.</b>	x	x	x	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43

### 6. Uwagi

Płyty styropianowe nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, np.: rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzen, terpentyna, benzyna, a także wysoką temperaturą powyżej 80°C.

Płyty styropianowe należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem oraz oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

### 7. Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych nr 02/I/22/L- Zakład produkcyjny Łochów
- Deklaracja właściwości użytkowych nr 02/I/22/OS- Zakład produkcyjny Oświęcim



## 1. OPIS

Płyty styropianowe IZOLINE FASADA PLUS powstają wg innowacyjnej technologii: „ System stabilizacji i skrócenia procesu produkcji wyrobów styropianowych z wykorzystaniem energii odzyskanej” (ST). Są wyprodukowane z polistyrenu spienialnego zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13163 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.” oznaczone kodem:

### EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S<sub>b</sub>5-P5-BS50-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80

Dostępne wymiary płyt: 1000x500 [mm].

Grubość płyt: od 10 [mm], ze stopniowaniem co 10 [mm].

Wykończenie płyt: krawędzie gładkie lub frezowane na zakładkę (głębokość frezu – 15 [mm]).

## 2. PARAMETRY

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T1	±1 mm
Długość	L2	±2 mm
Szerokość	W2	±2 mm
Prostokątność	S <sub>b</sub> 5	±5 mm
Płaskość	P5	±5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS50	≥50 kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	±0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności ( temp.70 °C, 48 h)	DS(70,-)2	≤2 %
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR80	≥80kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,042	W/mK
Klasa reakcji na ogień		E

### 3. Deklarowany opór cieplny $R_D$ [ $m^2K/W$ ] w zależności od grubości:

<b>d</b> <b>[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>		0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,90	2,10	2,35	2,60	2,85	3,10	3,30	3,55
<b>d</b> <b>[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>	3,80	4,05	4,25	4,50	4,75	5,00	5,20	5,45	5,70	5,95	6,15	6,40	6,65	6,90	7,10

### 4. Zastosowanie

Płyty styropianowe IZOLINE FASADA PLUS należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- ocieplenie ścian zewnętrznych w bezspoinowych systemach ociepleń (BSO, ETICS, metoda lekka-mokra) zgodnie z dokumentem odniesienia
- ocieplenie ścian zewnętrznych w metodzie lekkiej- suchej;
- ocieplenie murowanych ścian trójwarstwowych;
- ocieplenie szkieletowych ścian działowych;
- ocieplenie dachów krokwiowych; ocieplenie stropodachów wentylowanych;
- ocieplenie podłóg na legarach;
- ocieplenie wieńców, nadproży i innych mostków termicznych; ocieplenie loggii balkonowych;

### 5. Pakowanie

Ilość płyt w opakowaniu, objętość i powierzchnia krycia w zależności od grubości płyty.

<b>Grubość</b>	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
<b>Ilość szt. w paczce</b>	3 0	2 0	1 5	1 2	1 0	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
<b>Obj. paczki płyty gładkie</b>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,28	0,30	0,26	0,28	0,30	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30
<b>Pow. krycia płyty gładkie</b>	1 5	1 0	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Obj. paczki płyty frez.</b>	x	x	x	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29
<b>Pow. krycia płyty frez.</b>	x	x	x	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43

### 6. Uwagi

Płyty styropianowe nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, np.: rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzen, terpentyna, benzyna, a także wysoką temperaturą powyżej 80°C.

Płyty styropianowe należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem oraz oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

### 7. Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych nr 02/1/22/ZG- Zakład produkcyjny Zielona Góra