


**KOD WYROBU:**

 EPS-EN 13163 T2-L3-W3-S<sub>b</sub>5-P10-BS50-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80

**DOKUMENTY:**

Deklaracja właściwości użytkowych nr DWU/INT/04/01/2023

**OPIS PRODUKTU:**

INTHERMO FASADA GRAFIT 033 to najlepszej jakości, grafitowe płyty styropianowe produkowane metodą spieniania polistyrenu, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13163 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”. Produkt ten przeznaczony jest do wykonywania izolacji cieplnej w budownictwie. Jest to jeden z podstawowych produktów, który w szczególnym stopniu przyczynia się do spełnienia warunków stawianych budynkom w zakresie oszczędności energii i izolacji cieplnej. Niższy współczynnik przewodzenia ciepła, w porównaniu do styropianu białego tej samej grubości, pozwala uzyskać większą izolacyjność termiczną budynku.

 ✓ **Bezpieczny dla zdrowia**

 ✓ **Oszczędność energii**

 ✓ **Trwały materiał na lata**

 ✓ **Bezpieczny dla środowiska**
**ZASTOSOWANIE:**
**Izolacja cieplna:**

- ✓ ścian zewnętrznych wykonywana metodą „lekką mokrą”
- ✓ płyt warstwowych
- ✓ nadproży i ościeży okiennych

- ✓ logii balkonowych
- ✓ pod konstrukcją nośną
- ✓ miejsc, gdzie wymagana jest redukcja grubości warstwy izolacji termicznej

**PARAMETRY TECHNICZNE**
**Wymiary płyt:**

Grubość	Płyty standard: 10 – 300 mm
Długość	1000 mm
Szerokość	500 mm

**Klasy tolerancji wymiarów:**

Grubość	T2	(± 2 mm)
Długość	L3	(± 3 mm)
Szerokość	W3	(± 3 mm)
Prostokątność	S <sub>b</sub> 5	(± 5 mm)
Płaskość	P10	(10 mm)

**Parametry fizyczno-mechaniczne:**

Poziom wytrzymałość na zginanie	BS50	≥ 50 kPa
Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	± 0,2%
Klasa stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70, 48 h)	DS(70,-)2	≤ 2%
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych	TR80	≥ 80 kPa
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,033 W/(m·K)	
Klasa reakcji na ogień	E	

**DEKLAROWANE WARTOŚCI OPORU CIEPLNEGO RD, OBJĘTOŚĆ I POWIERZCHNIA KRYCIA PŁYT STYROPIANOWYCH**

Grubość	Opór cieplny	Ilość płyt w paczce [szt.]	Powierzchnia płyt w paczce [m <sup>2</sup> ]	Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]	Ilość płyt w paczce [szt.]	Powierzchnia płyt w paczce [m <sup>2</sup> ]	Objętość paczki [m <sup>3</sup> ]
10	0,30	60	30	0,3	-	-	-
20	0,60	30	15	0,3	-	-	-
30	0,90	20	10	0,3	-	-	-
40	1,20	15	7,5	0,3	-	-	-
50	1,50	12	6	0,3	12	5,73	0,287
60	1,80	10	5	0,3	10	4,78	0,287
70	2,10	8	4	0,28	8	3,82	0,268
80	2,40	7	3,5	0,28	7	3,34	0,268
90	2,70	6	3	0,27	6	2,87	0,258
100	3,00	6	3	0,3	6	2,87	0,287
110	3,30	5	2,5	0,275	5	2,39	0,263
120	3,60	5	2,5	0,3	5	2,39	0,287
130	3,90	4	2	0,26	4	1,91	0,248
140	4,20	4	2	0,28	4	1,91	0,268
150	4,55	4	2	0,3	4	1,91	0,287
160	4,85	3	1,5	0,24	3	1,43	0,229
170	5,15	3	1,5	0,255	3	1,43	0,244
180	5,45	3	1,5	0,27	3	1,43	0,258
190	5,75	3	1,5	0,285	3	1,43	0,272
200	6,05	3	1,5	0,3	3	1,43	0,287
210	6,35	2	1	0,21	2	0,96	0,201
220	6,65	2	1	0,22	2	0,96	0,210
230	6,95	2	1	0,23	2	0,96	0,220
240	7,25	2	1	0,24	2	0,96	0,229
250	7,55	2	1	0,25	2	0,96	0,239
260	7,85	2	1	0,26	2	0,96	0,248
270	8,15	2	1	0,27	2	0,96	0,258
280	8,45	2	1	0,28	2	0,96	0,268
290	8,75	2	1	0,29	2	0,96	0,277
300	9,05	2	1	0,3	2	0,96	0,287

**STOSOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT:**

- Płyty dostarczane są w paczkach w oryginalnym opakowaniu ułatwiającym ich transport oraz umożliwiającym rozpoznanie wyrobu.
- Magazynowanie należy zorganizować w taki sposób, aby nie powodować uszkodzeń materiału.
- W trakcie transportu, składowania i aplikacji, płyty EPS należy chronić przed uszkodzeniem i oddziaływaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych (wysoka temperatura, nasłonecznienie, opady atmosferyczne – wymagane osuszenie płyt przed wbudowaniem).
- Płyty EPS należy chronić przed kontaktem z substancjami zawierającymi rozpuszczalniki organiczne i ich oparami.
- Praca z EPS nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej.
- Bezpośredni kontakt z EPS nie wywołuje szkodliwych skutków dla zdrowia ludzi i zwierząt.
- Płyty EPS są niedrażniące, nietoksyczne i chemicznie obojętne.
- Montaż płyt styropianowych należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową oraz sztuką budowlaną.