



# KARTA TECHNICZNA

## TERMO-PODŁOGA

### Opis ogólny wyrobu:

Płyty styropianowe TERMO-PODŁOGA to materiał termoizolacyjny uzyskiwany w procesie spieniania polistyrenu. Płyty o krawędziach prostych standardowo produkowane są w wymiarach: długość 1000 mm, szerokość 500 mm, grubość 10 – 300 mm – skokowo, co 10 mm. Płyty mogą być produkowane w wersji z krawędziami frezowanymi w zakresie grubości 50 – 250 mm, umożliwiającymi układanie ich „na zakładkę”. Oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną, obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą PN-EN 13163, poniższym kodem:

**EPS EN 13163 T1-L2-W2-Sb2-P10-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5**

### Zastosowanie (przykładowe):

- izolacja cieplna podłóg na gruncie w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej i przemysłowym przy normalnych obciążeniach,
- izolacja cieplna podłóg w systemie ogrzewania podłogowego,
- izolacja cieplna dachów płaskich z dowolną warstwą hydroizolacji,
- izolacja cieplna dachów krokwiowych,
- izolacja cieplna stropodachów pełnych z ograniczonym dostępem,
- izolacja cieplna cokołów w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania,
- izolacja cieplna ścian poniżej poziomu gruntu, z izolacją przeciwwodną,
- izolacja cieplna tarasów, balkonów.

### Transport i przechowywanie:

Płyty dostarczane są w oryginalnych opakowaniach producenta, opatrzonych etykietą, zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.

Płyty z polistyrenu ekspandowanego nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych, z tego względu nie zaleca się ich składowania w bezpośrednim kontakcie z tymi substancjami oraz innymi materiałami łatwopalnymi. Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i działaniem warunków atmosferycznych. Pozostawienie wyrobu przez dłuższy czas bez osłony może spowodować pojawienie się na jego powierzchni nalotu. W takiej sytuacji, przed zastosowaniem płyt, nalot należy usunąć przez przeszlifowanie.

**P.P.H.U. POLSTYR**  
**Zbigniew Świąszek**

[www.polstyr.com.pl](http://www.polstyr.com.pl)

Siedziba, Zakład I  
32-540 Młoszowa, ul. Krakowska 134  
Tel/fax: +48 32 612 26 14  
e-mail: [zbyt@polstyr.com.pl](mailto:zbyt@polstyr.com.pl)

Zakład II  
62-730 Dobra, Miłkowice 52A  
Tel/fax: +48 63 289 01 44  
e-mail: [milkowice@polstyr.com.pl](mailto:milkowice@polstyr.com.pl)

NIP 628 001 49 27  
UID PL6280014927  
REGON 270160651



# KARTA TECHNICZNA

## TERMO-PODŁOGA

### **Obróbka i bezpieczeństwo pracy:**

Do obróbki płyt wykorzystuje się proste, ogólnodostępne narzędzia takie jak ręczne piły czy noże. Kontakt z płytami nie powoduje oparzeń rąk czy podrażnień skóry i błon śluzowych oraz nie wywołuje innych szkodliwych dla zdrowia skutków. Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej typu rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania lub okulary ochronne. Płyty EPS nie zawierają substancji szkodliwych w rozumieniu rozporządzenia REACH. Należy je stosować bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie.

### **Wykonanie:**

Przed zastosowaniem płyty należy przeszlifować za pomocą tarki do szlifowania lub papieru ściernego. Na powierzchni płyt nie powinno być luźnych cząstek osłabiających przyczepność kleju do styropianu. Do przyklejania płyt styropianowych należy zastosować zaprawę klejącą POLSTYR S1 lub POLSTYR S2, natomiast do wykonywania warstwy zbrojącej zaprawę klejącą POLSTYR S1. Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami systemodawcy ocieplenia. Należy stosować siatki ochronne na rusztowaniach w trakcie wykonywania robót ociepleniowych.

### **Dokumentacja:**

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU nr 11/2017/P
- Atest higieniczny B.BK.60111.0611.2022

**P.P.H.U. POLSTYR**  
**Zbigniew Świąszek**

**[www.polstyr.com.pl](http://www.polstyr.com.pl)**

Siedziba, Zakład I  
32-540 Młoszowa, ul. Krakowska 134  
Tel/fax: +48 32 612 26 14  
e-mail: [zbyt@polstyr.com.pl](mailto:zbyt@polstyr.com.pl)

Zakład II  
62-730 Dobra, Miłkowice 52A  
Tel/fax: +48 63 289 01 44  
e-mail: [milkowice@polstyr.com.pl](mailto:milkowice@polstyr.com.pl)

NIP 628 001 49 27  
UID PL6280014927  
REGON 270160651



# KARTA TECHNICZNA

## TERMO-PODŁOGA

### Specyfikacja techniczna:

#### I. Parametry techniczne

WŁAŚCIWOŚĆ	NORMA BADAWCZA	KLASA/ POZIOM	TOLERANCJA/ WYMAGANIA
Długość	PN-EN ISO 29465	L2	± 2 mm
Szerokość	PN-EN ISO 29465	W2	± 2 mm
Grubość	PN-EN ISO 29466	T1	± 1 mm
Odchylenie od prostokątności na długości i szerokości	PN-EN 824	S <sub>b</sub> 2	± 2 mm/m
Płaskość	PN-EN ISO 29468		10 mm
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	PN-EN 1603	DS(N)2	± 0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48 h)	PN-EN 1604	DS(70,-)2	≤ 2%
Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 12089	BS115	≥ 115 kPa
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	PN 1605	DLT(1)5	≤ 5%
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	PN-EN ISO 29469	CS(10)70	≥ 70 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	PN-EN 12667	-	≤ 0,039 W/(m·K)
Klasa reakcji na ogień	PN-EN ISO 11925-2		E

**P.P.H.U. POLSTYR**  
**Zbigniew Świąszek**

[www.polstyr.com.pl](http://www.polstyr.com.pl)

Siedziba, Zakład I  
32-540 Młoszowa, ul. Krakowska 134  
Tel/fax: +48 32 612 26 14  
e-mail: [zbyt@polstyr.com.pl](mailto:zbyt@polstyr.com.pl)

Zakład II  
62-730 Dobra, Miłkowice 52A  
Tel/fax: +48 63 289 01 44  
e-mail: [milkowice@polstyr.com.pl](mailto:milkowice@polstyr.com.pl)

NIP 628 001 49 27  
UID PL6280014927  
REGON 270160651



## KARTA TECHNICZNA

### TERMO-PODŁOGA

#### II. Deklarowany opór cieplny

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55
Grubość [mm]	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	2,80	3,05	3,30	3,55	3,80	4,10	4,35	4,60	4,85	5,10
Grubość [mm]	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	5,35	5,60	5,85	6,15	6,40	6,65	6,90	7,15	7,40	7,65

#### III. Ilość, grubość, objętość i powierzchnia płyt w paczce

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Ilość w paczce [szt.]	55	29	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4
Obj. paczki płyty proste [m <sup>3</sup> ]	0,275	0,290	0,300	0,300	0,300	0,300	0,280	0,280	0,270	0,300	0,275	0,300	0,260	0,280	0,300
Pow. krycia płyty proste [m <sup>2</sup> ]	27,50	14,50	10,00	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00
Obj. paczki płyty frezowane [m <sup>3</sup> ]	X	X	X	X	0,290	0,290	0,270	0,270	0,260	0,290	0,260	0,290	0,250	0,270	0,290
Pow. krycia płyty frezowane [m <sup>2</sup> ]	X	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
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Ilość w paczce [szt.]	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Obj. paczki płyty proste [m <sup>3</sup> ]	0,240	0,255	0,270	0,285	0,300	0,210	0,220	0,230	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	0,300
Pow. krycia płyty proste [m <sup>2</sup> ]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Obj. paczki płyty frezowane [m <sup>3</sup> ]	0,230	0,240	0,260	0,270	0,290	0,200	0,210	0,220	0,230	0,240	X	X	X	X	X
Pow. krycia płyty frezowane [m <sup>2</sup> ]	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	X	X	X	X	X

**P.P.H.U. POLSTYR**  
Zbigniew Świąszek

[www.polstyr.com.pl](http://www.polstyr.com.pl)

Siedziba, Zakład I  
32-540 Młoszowa, ul. Krakowska 134  
Tel/fax: +48 32 612 26 14  
e-mail: [zbyt@polstyr.com.pl](mailto:zbyt@polstyr.com.pl)

Zakład II  
62-730 Dobra, Miłkowice 52A  
Tel/fax: +48 63 289 01 44  
e-mail: [milkowice@polstyr.com.pl](mailto:milkowice@polstyr.com.pl)

NIP 628 001 49 27  
UID PL6280014927  
REGON 270160651