

## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

### PRODUKT

Płyty styropianowe EPS 70 – 040 FASADA

Płyty styropianowe EPS są produktem przeznaczonym do stosowania w budownictwie jako izolacja termiczna. Są produkowane fabrycznie w wymiarach 1000mm x 500 mm w grubościach od 10mm do 200mm (co 10mm), mogą być też wytwarzane w innych wymiarach i grubościach na specjalne zamówienie klienta.

Płyty są produkowane w dwóch wykonaniach:

1. standard – do układania „do czoła”.
2. frezowane (głębokość 20mm) – do układania na zakład.

### ZASTOSOWANIA

Izolacja cieplna:

- ścian szczelinowych wentylowanych i nie wentylowanych
- ścian zewnętrznych pod lekkimi okładzinami zewnętrznymi
- ścian zewnętrznych w metodzie BSO (metoda lekka – mokra)
- dachów stromych pod konstrukcją nośną
- wieńców, ościeży, nadproży itp. mostków termicznych

### DANE TECHNICZNE

Produkt spełnia wymagania określone w normie PN-EN 13163:2009 dotyczące wyrobów ze styropianu wytwarzanych fabrycznie i jest zgodny z cechami określonymi w kodzie produktu oraz deklarowanymi właściwościami wymaganymi i dodatkowymi:

Kod produktu:

EPS EN 13163 T2-L2-W2-S2-P4-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100-MU20

cecha	dekl. klasa	wymóg normy
T – grubość w mm	T2	± 1mm
L – długość w mm	L2	± 2mm
W – szerokość w mm	W2	±2mm
S – prostokątność w mm/m	S2	±2mm/m
P – płaskość w mm	P4	≤5mm
BS – wytrzymałość na zginanie w kPa	BS115	≥115kPa
CS – wytrzymałość na ściskanie w kPa	CS(10)70	≥70kPa
DS(N) – stabilność wymiarowa w warunkach laboratoryjnych w %	DS(N)2	±0,2%
DS(70,-) – stabilność wymiarowa w określonych warunkach w %	DS(70,-)2	2%
TR – wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych kPa	TR100	≥100kPa
MU – współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	MU20	≥20

### Deklarowane właściwości wymagane:

Współczynnik przewodności cieplnej  $\lambda$  nie większy jak 0,040 [W/m·K]  
Opór cieplny dla poszczególnych produkowanych płyt styropianowych nie mniejszy niż podany w poniższej tabeli [m<sup>2</sup>·K/W]

Grubość mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Opór cieplny	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00

Reakcja na ogień – EUROKLASA E.

### Deklarowane właściwości dodatkowe:

Krótkotrwała nasiąkliwość wodą  $W_p \leq 0,5 \text{ kg/m}^2$   
Wytrzymałość na ścinanie  $\tau \geq 45 \text{ kPa}$   
Moduł sprężystości  $G \geq 1500 \text{ kPa}$

### **PAKOWANIE PRODUKTU**

Płyty styropianowe pakowane są w pakiety owinięte folią PE z nadrukiem zawierającym kompletną informację o danych producenta, zawartości opakowania, datą produkcji.

Płyty styropianowe 1000mm x 500mm: ilość w opakowaniu zależnie od grubości

Grubość mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Ilość szt.	55	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	4	4	3	3

Płyty styropianowe standard: objętość w opakowaniu m<sup>3</sup>, powierzchnia w opakowaniu m<sup>2</sup>

Grubość mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Objętość	0,275	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,28	0,27	0,3	0,3	0,28	0,32	0,27	0,3
Powierzchnia	27,5	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3	2,5	2	2	1,5	1,5

Płyty styropianowe frezowane: objętość w opakowaniu m<sup>3</sup>, powierzchnia w opakowaniu m<sup>2</sup>

Grubość mm	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Objętość	0,282	0,282	0,282	0,263	0,263	0,254	0,282	0,282	0,263	0,30	0,254	0,282
Powierzchnia	7,05	5,64	4,7	3,76	3,29	2,82	2,82	235	1,88	1,88	1,41	1,41

### **INFORMACJE DODATKOWE**

- Nie należy dopuszczać produktu do kontaktu z substancjami, które mogą powodować jego rozpuszczanie lub pęcznienie takimi jak np. niektóre kleje zawierające rozpuszczalniki, środki ochrony drewna itp.
- Styropian (EPS) jest nietoksyczny i chemicznie obojętny, nie zawiera chlorofluoropochodnych węglowodorów (CFC), hydrochlorofluoropochodnych węglowodorów (HCFC) lub formaldehydu.

- Podczas instalowania wyrobów ze styropianu (EPS), nie muszą być podejmowane przez operatora żadne specjalne środki ostrożności, ponieważ są one niedrażniące i nietoksyczne.
- Wyroby ze styropianu (EPS) mogą być łatwo przycięte na miejscu montowania za pomocą zwykłych narzędzi do cięcia.

Powyższe informacje są zgodne z Polskimi Normami odnośnie stosowania EPS produkowanego przez NTB Sp. z o.o. i są przedstawione w dobrej wierze. NTB Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pracę projektanta i wykonawcy. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z naszą firmą.

## **SPORZĄDZIŁ**

Andrzej Wiącek

Biura handlowe:	Głogów Małopolski	tel.: 17 864 22 92, fax: 17 864 22 91
	Tarnobrzeg	tel.: 15 823 48 13, fax: 15 823 26 81
	Chełmek	tel.: 33 846 13 33, fax: 33 846 13 33

NTB Sp. z o.o.  
ul. Piaski 41, 36-060 Głogów Młp.  
tel.: 17 851 74 31 fax: 17 851 64 32  
e-mail: ntb@pro.onet.pl, www.ntb.pl