



KARTA TECHNICZNA EPS 50-042

1. Producent

Przedsiębiorstwo Surowców Skalnych
„Bazalt-Gracze” Sp. z o.o.
Zakład Produkcji Styropianu GRA-STYR,
49-156 Gracze, woj. Opolskie
Tel./fax (77) 4609 810
e-mail: grastyr@grastyr.pl
strona internetowa: www.grastyr.pl

2. Opis produktu

EPS 50-042 jest materiałem termoizolacyjnym, który produkowany jest metodą spieniania polistyrenu, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13163+A1:2015-03. „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”. Płyty są dostępne w procesie cięcia na gładko lub z frezem (zakładką).

3. Zastosowanie

Płyty styropianowe EPS 50-042 przeznaczone są do izolacji cieplnej w budownictwie. Zastosowanie powinno wynikać z zaleceń ujętych w projekcie inwestycji, w szczególności:

- izolacja cieplna ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną
- izolacja cieplna ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania
- izolacja cieplna wieńców wykonana jako szalunek tracony pod tynk
- izolacja cieplna nadproży i ościeży

- izolacja cieplna w prefabrykowanych płytach warstwowych zewnętrznych
- izolacja cieplna stropów od spodu w zewnętrznych zespolonych systemach ocieplania
- izolacja cieplna i deskowanie tracone stropów żelbetowych
- izolacja cieplna pod konstrukcją nośną

4. Specyfikacja techniczna

Kod wyrobu zgodnie z PN-EN
13163+A1:2015-03 :
EPS 50-042
EPS EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S_b(5)-P(15)-
BS75-CS(10)50-DS(N)5-DS(70,-)3

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:

$\lambda_D - 0,042 \text{ W/m}\cdot\text{k}$

Klasa reakcji na ogień:

E

Grubość: T(2) ±2mm

Długość: L(3) ±3mm

Szerokość: W(3) ±3mm

Prostokątność: S_b(5) 5mm

Płaskość: P(15) ±15mm

Wytrzymałość na zginanie: BS75
≥75kPa

Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych:

DS(N)5 ± 0,5%

Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności:

DS(70,-)3 ≤3%

Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym:

CS(10)50 ≥50kPa

Opór cieplny R_D

Płyty gładkie															
Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
Wartość [$m^2 K/W$]	0,238	0,476	0,714	0,952	1,190	1,429	1,667	1,905	2,381	2,857	3,333	3,571	3,810	4,286	4,762

Płyty frezowane								
Grubość [mm]	50	60	70	80	100	120	140	150
Wartość [$m^2 K/W$]	1,190	1,429	1,667	1,905	2,381	2,857	3,333	3,571

5. Wymiary oraz pakowanie

Standardowe wymiary płyt: 1000mm x 500mm

Płyty gładkie															
Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
Liczba płyt w paczce [szt.]	60	30	20	15	12	10	8	7	6	5	4	4	3	3	3
Powierzchnia krycia [m^2]	30,00	15,00	10	7,5	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	2,50	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50
Objętość paczki [m^3]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,30	0,30	0,28	0,30	0,24	0,27	0,30

Płyty frezowane								
Grubość [mm]	50	60	70	80	100	120	140	150
Liczba płyt w paczce [szt.]	12	10	8	7	6	5	4	4
Powierzchnia krycia [m^2]	5,69	4,74	3,79	3,32	2,84	2,37	1,90	1,90
Objętość paczki [m^3]	0,284	0,284	0,265	0,265	0,284	0,284	0,266	0,285

6. Przechowywanie / Transport

Płyty styropianowe nie powinny wchodzić w kontakt z rozpuszczalnikami oraz zawierającymi je materiałami. Produkt nie jest odporny na działanie wysokiej temperatury. Płyty styropianowe należy transportować i przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych.