



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 031G/17

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Eps S Grafit - 031

EN - 13163 – T2 – L5 – W5 – Sb(5) – P5 – BS115 - DS(N)2-TR120

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie

3. Producent:

**“STYRHOP” Mieczysław Hopa, Stanisław Hopa
Zakrzewo 35, 84-223 Linia**

4. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Norma szarmonizowana:

EN 13163:2012 + A1:2015-03

Jednośotka lub jednostki notyfikowane:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji Oddział w Gdańsku Notyfikacja nr 1434

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny R_D Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D Grubość d_N	Patrz tabela 2 0,031 [W/mK] d_N – patrz tabela 2	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła warunków atmosferycznych, starzenie/degradacja	Trwałość właściwości Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	NPD 0,031 [W/mK]	EN-13163:2012 +A1:2015-03

Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła warunków atmosferycznych, starzenie/degradacja	Trwałość właściwości	E	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Przepuszczalność wody	Absorbacja wody	NPD	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	-	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie Wytrzymałość na rozciąganie	NPD NPD	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)60	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	-sztywność -grubość -ściśliwość	NPD NPD NPD	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji degradacji i starzenia	Odporność na zamrażanie/odmrażanie Długotrwała redukcja grubości	NPD NPD	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Sztywność dynamiczna	NPD	EN-13163:2012 +A1:2015-03
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	EN-13163:2012 +A1:2015-03

Tabela 2: Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

Grubość d_{N1} [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Opór cieplny R_{D1} [m^2K/W]	0,30	0,60	0,90	1,25	1,6	1,9	2,25	2,55	2,9	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50
Grubość d_{N1} [mm]	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
Opór cieplny R_{D1} [m^2K/W]	4,80	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,0

10. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (-a):

Malwina Hopa

Zakrzewo, dn. 02.01.2020 r.

STYRHOP

KARTA TECHNICZNA FASADA GRAFIT 031

1. OPIS PRODUKTU

Płyty styropianowe FASADA GRAFIT 031 produkowane są metodą spieniania polistyrenu z dodatkiem grafitu. Standardowy wymiar płyt 500x1000 mm, wykończenie proste lub frezowane. Produkt przeznaczony jest do izolacji cieplnej w budownictwie.

2. ZASTOSOWANIE

Izolacja termiczna w budownictwie:

- ✓ izolacja ścian metodą "lekką mokrą" lub "lekką suchą"
- ✓ izolacja ścian z elementami z okładziną i wentylowaną szczeliną powietrzną
- ✓ izolacja nadproży i ościeży, dylatacji
- ✓ izolacja wewnętrznych ścianek działowych
- ✓ izolacja dachów stromych pod i między krokiewiami

3. MONTAŻ

Płyty styropianowe przykleja się za pomocą specjalnych klejów przeznaczonych do styropianu grafitowego lub elastycznego kleju stosowanego do zatapiać siatki na bazie cementu zgodnie z zaleceniami producenta. W przypadku styropianu grafitowego należy zwrócić szczególną uwagę na jak najmniejsze oddziaływanie promieni słonecznych na powierzchnię płyt. Ze względu na ciemny - szary kolor płyt styropian szybko się nagrzewa, co może powodować wyginanie płyt tzw. "banany", dlatego zaleca się jak najszybsze wykonanie warstwy zbrojącej. Należy zwrócić uwagę na to, aby styropian nie miał kontaktu z materiałami zawierającymi rozpuszczalniki i innymi substancjami powodującymi jego pęcznienie lub destrukcję. Przed przyklejeniem płyt zaleca się delikatne przeszlifowanie ich powierzchni, celem zwiększenia przyczepności do zaprawy klejowej. Mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych zaleca się po upływie 24h od ich przyklejenia. Zalecane jest stosowanie 4 łączników na 1m² powierzchni.

4. PRZECHOWYWANIE/TRANSPORT

Płyty styropianowe należy przechowywać i transportować w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami mechanicznymi, oddziaływaniem warunków atmosferycznych (promieniowanie UV, silne nasłonecznienie, opady deszczu, śniegu) oraz z dala od źródeł ognia.

5. PARAMETRY TECHNICZNE

Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D - 031 [W/mK]

Klasa reakcji na ogień - E

Grubość - T(2) ± 2 mm

Długość - L(5) ± 5 mm

Szerokość - W(5) ± 5 mm

Prostokątność - Sb(5) ± 5 mm/1000m

Płaskość - P(5) ± 5 mm

Wytrzymałość na zginanie - BS115 ≥ 115 kPa

Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych - TR120 ≥ 120 kPa

Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu - $CS(10)60 \geq 60 \text{ kPa}$
Stabilność wymiarowa w stałych stabilnych warunkach laboratoryjnych - $DS(N)2 \pm 0,2\%$

6. DEKLAROWANY OPÓR CIEPLNY, OBJĘTOŚĆ I POWIERZCHNIA PŁYT W PACZCE

Grubość (mm)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Ilość płyt w paczce	60	30	20	15	12	10	7	6	5	4	4	4	3	3
Powierz. (m ²)	30	15	10	7,5	6	5	3,5	3	2,5	2	2	2	1,5	1,5
Objętość (m ³)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,3	0,3	0,28	0,3	0,32	0,27	0,3
Opór cieplny [m ² K/W]	0,3	0,6	0,9	1,25	1,6	1,9	2,55	3,2	3,85	4,50	4,80	5,15	5,80	6,45

7. DANE PRODUCENTA

STYRHOP Mieczysław Hopa Stanisław Hopa
Zakrzewo 35
84-223 Linia