



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI Użytkowych NR 06/2017/M

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Płyty styropianowe BESSER FASADA GRAFIT typ wyrobu EPS S

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S_b5-P10-BS115-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie

3. Producent:

MARKLEY Sp. z o.o., al. 29 Listopada 94, 31-406 Kraków
Zakład produkcyjny **MARKLEY Sp. z o.o., ul. Metalurgiczna 4, 32-540 Trzebinia**

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych :

System 3

5. Norma zharmonizowana:

EN 13163:2012+A1:2015

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

TZUS PRAHA s.p. Pobočka 0700 Ostrava , Jednostka Notyfikowana nr 1020

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

TABELA 1.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/wartość graniczna/NPD ¹	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	RD patrz Tabela 2. λ_D 0,031 [W/mK]	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubości, dN	T2(± 2 mm), dN - patrz Tabela 2.	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Trwałość właściwości ²	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia, degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła ³	RD patrz Tabela 2. λ_D 0,031 [W/mK]	
	Trwałość właściwości	NPD	

Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	NPD
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS115 ($\geq 115\text{kPa}$)
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100 ($\geq 100\text{kPa}$)
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD
	Długotrwała redukcja grubości	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztynność dynamiczna	NPD
	Grubość, dL	NPD
	Ścisłość	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ⁴	NPD
Uwolnienie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwolnienie się substancji niebezpiecznych ⁴	NPD
1)właściwości użytkowe nieustalone NPD, 2)właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie, 3)współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie, 4)europejskie metody badań są w trakcie opracowania.		

Tabela 2.

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65

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.

JAROSŁAW KURLETO – PREZES

(imię nazwisko i stanowisko)

Kraków 02.01.2017

Prezes Zarządu
Jarosław Kurleto



KARTA TECHNICZNA

Płyty styropianowe BESSER FASADA GRAFIT

1.Opis

Płyty styropianowe BESSER FASADA GRAFIT produkowane są z polistyrenu ekspandowanego. Typowe wymiary to (1000 x 500) mm. Maksymalny wymiar to (4000 x 1200) mm, lub inne rozmiary według życzenia klienta. Płyty zalecane są do stosowania w aplikacjach, w których będą przenosiły nieznaczne obciążenia mechaniczne, a przede wszystkim do wykonywania izolacji cieplnych fasad. Krawędzie płyt występują w wersji gładkiej lub frezowanej, umożliwiającą układanie płyt na zakładkę.

2.Parametry techniczne płyt styropianowych BESSER FASADA GRAFIT

Kod wyrobu zgodnie z EN 13163:2012+A1:2015

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-Sb5-P10-BS115-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T2	±2 mm
Długość	L3	Max(±0,6%; ±3 mm)
Szerokość	W2	Max(±0,6%; ±3 mm)
Prostokątność	Sb5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS115	≥ 115kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)	±0,2%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70 °C, 48 h)	DS(70,-)2	≤ 2 %
Wytrzymanie na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych	TR100	≥ 100kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	0,031	W/mK
Klasa reakcji na ogień		E

Deklarowane wartości oporu cieplnego R_D w zależności od grubości:

Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,05	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65



Pakowanie płyt frezowanych 500mm x 1000mm

Grubość [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Ilość m ³ w paczce [m ³]	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,29	0,26	0,29	0,25	0,27	0,29	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29
Ilość m ² w paczce [m ²]	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
Ilość w paczce [szt.]	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3

Płyty styropianowe BESSER FASADA GRAFIT są dostarczane w oryginalnym opakowaniu producenta, umożliwiającym identyfikację wyrobu. Należy je przechowywać i transportować w paczkach w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem i oddziaływaniem warunków atmosferycznych w szczególności promieni słonecznych. Produkt powinien być przechowywany w miejscu zacienionym z powodu ryzyka uszkodzenia powierzchni poprzez utlenienie i nadtopienie. Podczas aplikacji płyt styropianowych należy bezwzględnie chronić płyty przed działaniem (nawet krótkotrwałym) promieni słonecznych. Elewacja musi być bezwzględnie osłonięta przy pomocy siatek lub plandek. Prace ociepleniowe prowadzić w temperaturze +5°C do +25°C.

Praca z płytami nie wymaga żadnych specjalnych środków ochrony osobistej, gdyż są one niedrażniące, nietoksyczne, nie zawierają CFC i HCFS; należy stosować do temp. 80°C Płyty styropianowe BESSER FASADA GRAFIT nie są odporne na działanie rozpuszczalników organicznych. Jest to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności.

Dokumentacja

Deklaracja właściwości użytkowych
DWU nr 06/2017/M

Aktualnie obowiązująca karta z dnia 02.01.2017r.

Zakład produkcyjny:
Markley sp. z o.o.
32-540 Trzebinia
ul. Metalurgiczna 4

www.markley.com.pl
www.besser.info.pl