



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI Użytkowych NR 4/2017/M

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Płyty styropianowe BESSER FASADA EKO
typ wyrobu EPS S

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-Sb5-P10-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-TR80

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:

- Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. ul. Kłobucka 23 A, 02-699 Warszawa
Oddział: Gdańsk ul. Wejhera 18a, Jednostka Notyfikowana nr. 1434
- 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 0,044 [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 0,044 [W/mK]
	Trwałość właściwości	NPD
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	NPD
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS50 (\geq 50kPa)
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR80 (\geq 80kPa)
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)	Sztywność 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	-	0,45	0,65	0,90	1,10	1,35	1,55	1,80	2,00	2,25	2,50	2,70	2,95	3,15	3,40
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny	3,60	3,85	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00	5,20	5,45	5,65	5,90	6,10	6,35	6,55	6,80

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 EKO

1.Opis

Płyty styropianowe BESSER FASADA EKO 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, umożliwiającej układanie płyt na zakładkę.

2.Parametry techniczne płyt styropianowych BESSER FASADA EKO

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

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-Sb5-P10-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-TR80

PARAMETR	KLASA LUB POZIOM	TOLERANCJA
Grubość	T2	±2 mm
Długość	L3	Max(±0,6% ; ±3 mm)
Szerokość	W3	Max(±0,6% ; ±3 mm)
Prostokątność	Sb5	±5 mm
Płaskość	P10	±10 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS50	≥ 50kPa
Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach	DS(N)	±0,5%
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp.70 ⁰ C, 48 h)	DS(70,-)3	≤ 3 %
Wytrzymanie na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni	TR80	≥ 80kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia	0,044	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	-	0,45	0,65	0,90	1,10	1,35	1,55	1,80	2,00	2,25	2,50	2,70	2,95	3,15	3,40
Grubość [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny	3,60	3,85	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00	5,20	5,45	5,65	5,90	6,10	6,35	6,55	6,80



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 Eko 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.

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 EKO 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 4/2017/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