

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 08/2016



Niepowtarzalny kod identyfikujący typ wyrobu	Nazwa wyrobu: Izolacyjne płyty systemowe do ogrzewania podłogowego STANDARD Typ wyrobu: EPS 80 Kod oznaczenia: EPS-EN 13163-T1-L2-W2-Sb2-P5-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS.(70,-)2-TR100
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Izolacja cieplna budynków, do zastosowań przenoszących obciążenia
Producent	Producent płyty systemowej do ogrzewania podłogowego STANDARD: CAPRICORN S.A. Ciernie 11 58-160 Świebodzice Płyty styropianowe wyprodukowane dla Capricorn SA przez: Fabrykę styropianu „ARBET” Bartosik Czerniecki Funke Kuncer Muzyczuk Sp. J. 75-2011 Koszalin, ul. Bohaterów Warszawy 32 W zakładzie produkcyjnym: 63-800 Gostyń, Czachorowo 57
System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 3
Norma zharmonizowana	En 13163:2012+A1:2015
Jednostka lub jednostki notyfikowane	Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (1434) Instytut Techniki Budowlanej (1488)

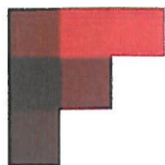
Capricorn S.A.
Ciernie 11, 58-160 Świebodzice

www.capricorn.pl

Management Office
sekretariat@capricorn.pl
tel. +48 74 854 05 16
fax +48 71 722 28 18Export Department
sales@capricorn.pl
tel. +48 74 8503 546Sales in Poland
bok@capricorn.pl
tel. +48 74 8503 551/525
+48 74 8503 538/541

fax +48 74 85 03 535

NIP: 884-002-16-00, Regon: 891489258
District Court for Wrocław Fabryczna in Wrocław, IX Commercial
Division KRS
KRS no: 0000472600, Share capital: 400,000 PLN
Bank BPH S.A.: PLN 49 1060 0076 0000 3210 0015 3728
EUR 65 1060 0076 0000 3210 0015 3731
USD 95 1060 0076 0000 3210 0015 3723



Deklarowane właściwości użytkowe:			
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/NPD	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)80	PN-EN 13163:2013-05
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS115	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NDP	
	Odporność na zamrażanie	NDP	
	Długotrwała redukcja grubości	NDP	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NDP	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NDP	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NDP	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NDP	
	Grubość, d_L	NDP	
	Ścisłość	NDP	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ^a	-	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^a	-	
Wytrzymałość na oddzieranie połączenia klejowego	-	$\geq 0,1 \text{ kg/cm}$	
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R_D – tabela poniżej $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Grubość	T1	
Grubość 20 mm	Grubość 25 mm	Grubość 30 mm	Grubość 50 mm
$R_D = 0,50 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_D = 0,60 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_D = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_D = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$
^a europejskie metody badań są w trakcie opracowania			
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 podpisała:
Piekarz Monika – Dyrektor Jakości

CAPRICORN S.A.
Dyrektor Działu Jakości

Świebodzice, dnia 12-08-2016

Capricorn S.A.
Ciernie 11, 58-160 Świebodzice

Monika Piekarz

www.capricorn.pl

Management Office
sekretariat@capricorn.pl
tel. +48 74 854 05 16
fax +48 71 722 28 18

Export Department
sales@capricorn.pl
tel. +48 74 8503 546

Sales in Poland
bok@capricorn.pl
tel. +48 74 8503 551/525
+48 74 8503 538/541

fax +48 74 85 03 535

NIP: 884-002-16-00, Regon: 891489258
District Court for Wrocław-Fabryczna in Wrocław, IX Commercial
Division KRS
KRS no: 0000472600, Share capital: 400,000 PLN

Bank BPH S.A.: PLN 49 1060 0076 0000 3210 0015 3728
EUR 65 1060 0076 0000 3210 0015 3731
USD 95 1060 0076 0000 3210 0015 3723

Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr DWU/G/E080/01.2016/20

EPS 80-040 EPS 80 λ 0,040

EPS-EN 13163-T1-L2-W2-Sb2-P5-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ARBET/G/E080/EPS 80/20

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna budynków

3. Producent:

*Fabryka Styropianu „ARBET” Bartosik Czernicki Funke Kuncer Muzyczuk Sp. J.
75-211 Koszalin, ul. Bohaterów Warszawy 32*

ZAKŁAD PRODUKCYJNY:

63-800 Gostyń, Czachorowo 57

4. System(-y) 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 (1434)

Instytut Techniki Budowlanej (1488)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom /NPD ^{a)}	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D = 0,50$ $m^2 \cdot K/W$ $\lambda_D = 0,040$ $W/m \cdot K$	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość	T1 $d_N = 20mm$	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości ^{b)}	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła ^{c)}	$R_D = 0,50$ $m^2 \cdot K/W$ $\lambda_D = 0,040$ $W/m \cdot K$	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)80	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS115	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, d_L	NPD	
	Ścisłość	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ^{d)}	-	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^{d)}	-	

^{a)} NPD – właściwości użytkowe nieustalone; ^{b)} właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; ^{c)} współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie; ^{d)} europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Właściwości użytkowe określonego wyżej 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):

w Koszalinie KIEROWNIK
ds. zarządzania jakością dnia 02.01.2016
mgr inż. Irena Domska

Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr DWU/G/E080/01.2016/25

EPS 80-040 EPS 80 λ 0,040

EPS-EN 13163-T1-L2-W2-Sb2-P5-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ARBET/G/E080/EPS 80/25

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna budynków

3. Producent:

*Fabryka Styropianu „ARBET” Bartosik Czernicki Funke Kuncer Muzyczuk Sp. J.
75-211 Koszalin, ul. Bohaterów Warszawy 32*

ZAKŁAD PRODUKCYJNY:

63-800 Gostyń, Czachorowo 57

4. System(-y) 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 (1434)

Instytut Techniki Budowlanej (1488)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom /NPD ^{a)}	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D = 0,60$ $m^2 \cdot K/W$ $\lambda_D = 0,040$ $W/m \cdot K$	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość	T1 $d_N = 25mm$	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości ^{b)}	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła ^{c)}	$R_D = 0,60$ $m^2 \cdot K/W$ $\lambda_D = 0,040$ $W/m \cdot K$	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)80	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS115	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, d_L	NPD	
	Ściśliwość	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ^{d)}	-	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^{d)}	-	

^{a)} NPD – właściwości użytkowe nieustalone; ^{b)} właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; ^{c)} współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie; ^{d)} europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Właściwości użytkowe określonego wyżej 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):

w Koszalinie K I E R O W N I K
ds. zarządzania jakością dnia 02.01.2016
mgr inż. Irena Domska

Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr DWU/G/E080/01.2016/30

EPS 80-040 EPS 80 λ 0,040

EPS-EN 13163-T1-L2-W2-Sb2-P5-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ARBET/G/E080/EPS 80/30

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna budynków

3. Producent:

*Fabryka Styropianu „ARBET” Bartosik Czernicki Funke Kuncer Muzyczuk Sp. J.
75-211 Koszalin, ul. Bohaterów Warszawy 32*

ZAKŁAD PRODUKCYJNY:

63-800 Gostyń, Czachorowo 57

4. System(-y) 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 (1434)

Instytut Techniki Budowlanej (1488)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom /NPD a)	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D = 0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość	T1 $d_N = 30\text{mm}$	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości b)	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła c)	$R_D = 0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)80	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS115	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pęłzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, d_L	NPD	
	Ścisłość	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia d)	-	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych d)	-	
a) NPD – właściwości użytkowe nieustalone; b) właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; c) współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie; d) europejskie metody badań są w trakcie opracowania			

Właściwości użytkowe określonego wyżej 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 podpisać(-a):

w Koszalinie KIEROWNIK
ds. zarządzania jakością dnia 02.01.2016
mgr inż. Irena Domska

Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr DWU/G/E080/01.2016/50

EPS 80-040 EPS 80 λ 0,040

EPS-EN 13163-T1-L2-W2-Sb2-P5-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ARBET/G/E080/EPS 80/50

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna budynków

3. Producent:

*Fabryka Styropianu „ARBET” Bartosik Czernicki Funke Kuncer Muzyczuk Sp. J.
75-211 Koszalin, ul. Bohaterów Warszawy 32*

ZAKŁAD PRODUKCYJNY:

63-800 Gostyń, Czachorowo 57

4. System(-y) 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 (1434)

Instytut Techniki Budowlanej (1488)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom /NPD ^{a)}	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R _D = 1,25 m ² •K/W λ _D = 0,040 W/m•K	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość	T1 d _N = 50mm	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości ^{b)}	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych , starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła ^{c)}	R _D = 1,25 m ² •K/W λ _D = 0,040 W/m•K	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)80	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS115	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pęłzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztwność dynamiczna	NPD	
	Grubość, d _L	NPD	
	Ścisłość	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ^{d)}	-	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^{d)}	-	
a) NPD – właściwości użytkowe nieustalone; b) właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; c) współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie; d) europejskie metody badań są w trakcie opracowania			

Właściwości użytkowe określone wyżej 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):

w Koszalinie KIEROWNIK
ds. zarządzania jakością dnia 02.01.2016
Domska
mgr inż. Irena Domska