



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr W120-036b/18.01

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**  
THERMO AQUA  
EPS 120  
EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(2)-P(5)-BS170-CS(10)120-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)4
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**  
Izolacja cieplna w budownictwie
- Producent:**  
ARSANIT sp. z o.o.  
ul. Obwodowa 17  
PL 41-100 Siemianowice Śląskie
- System(y) oceny weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**  
System 3
- Norma zharmonizowana:**  
EN 13163:2012+A1:2015
- 5a. Jednostka lub jednostki notyfikowane:**  
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB) – Nr notyfikacji 1488  
POSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A. – Nr notyfikacji 1434

## 6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/wartość graniczna/NPD	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła Grubość	$R_D$ patrz tabela poniżej $\lambda_D \leq 0,036$ [W/(m·K)] $d_N$ patrz tabela poniżej 10+300 mm	EN 13163:2012+A1:2015
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości*	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny Współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D^*$ patrz tabela poniżej $\lambda_D^* \leq 0,036$ [W/(m·K)] <small>*Właściwość nie zmienia się w czasie</small>	
	Trwałość właściwości	DS(70,-)1 względna zmiana grubości ( $\leq 1\%$ )	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	CS(10)120 ( $\geq 120$ kPa)	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS170 ( $\geq 170$ kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotwałość redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)4 ( $\leq 4,0\%$ )	
	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, $c$	NPD	
Ciągle spalanie w postaci żarzenia	Ciągle spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	

### Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

Grubość płyty $d_N$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15
Grubość płyty $d_N$ [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20	7,50	7,75	8,05	8,30

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):

Jacek Świtalski

Szef Działu Badań i Rozwoju  
ARSANIT Sp. z o.o.

w Siemianowicach Śląskich dnia 09.10.2018 r.

  
Jacek Świtalski