

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DoP/1/10/2021

1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu: EPS (STYROPOR) -  $\lambda(0,032)$ -  $\rho_a(28,5)$ - CS(10)200 –MU60  
Zestaw do szalunku traconego „IZODOM 2000 Polska”
2. Zamierzone zastosowania:  
System szalunkowy „Izodom 2000 Polska” jest przeznaczony do budowania nienośnego szalunku traconego ścian zwykłych i żelbetowych typu monolitycznego
3. Producent: IZODOM 2000 POLSKA Sp.z o.o.  
Zduńska Wola 98-220 ul. Ceramiczna 2a
4. Upoważniony przedstawiciel: nie dotyczy
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 2+
- 6a. Norma zharmonizowana: nie dotyczy  
Jednostka notyfikowana: nie dotyczy
- 6b. Europejski dokument oceny:  
Europejska ocena techniczna: ETA 07/0117, data wydania 17.07.2017  
Zestaw traconego szalunku „IZODOM 2000 POLSKA”  
Jednostka ds. Oceny Technicznej: Deutsches Institut für Bautechnik  
Jednostka notyfikowana: Instytut Techniki Budowlanej  
Jednostka notyfikowana: 1488  
Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej  
Numer certyfikatu: 1488-CPR-0520/Z

### 7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki dla zamierzonego zastosowania, do izolacji cieplnej w budownictwie	Deklarowane właściwości użytkowe, klasa lub poziom	Norma badawcza	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Uzyskany schemat konstrukcyjny wypełnienia betonem	MC – schemat rusztowy MCF, MCFU – schemat ciągły	ETAG 009	ETA 07/0117
Efektywność wypełnienia	Zadawalająca	ETAG 009	ETA 07/0117
Możliwość stalowego zbrojenia	Zadawalająca	EN 1992-1-1 ETAG 009	ETA 07/0117
Reakcja na ogień	Euroklasa E	EN 13501-1	ETA 07/0117
Odporność ogniowa	MC – R 30* MCF, MCFU – REI 120*	ETAG 009	ETA 07/0117
Wydzielanie się substancji niebezpiecznych	Produkt nie zawiera aktywnie stosowanych substancji CMR (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008) ani HBCDD. Scenariusz uwalniania odnośnie BWR 3: IA2		ETA 07/0117
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, zgodnie z wartościami z EN ISO 10456: - styropian: $\mu=60$ - beton: zależnie od gęstości i typu	EN ISO 10456	ETA 07/0117
Przyczepność i wytrzymałość na uderzenie	Zadawalająca	ETAG 004 ETAG 009	ETA 07/0117
Odporność na napór wypełnienia	Zadawalająca	ETAG 009	ETA 07/0117
Zabezpieczenie przed możliwością odniesienia obrażeń	Zadawalająca	ETAG 009	ETA 07/0117
Izolacja od dźwięków powietrznych	Właściwość użytkowa nie oznaczona		ETA 07/0117
Dźwiękochłonność	Właściwość użytkowa nie oznaczona		ETA 07/0117
Opór cieplny	Wartości oporów cieplnych zestawiono w Tabeli poniżej.	EN 13163 EN 10456 EN 6946	ETA 07/0117
Bezładność cieplna	Wartości pojemności cieplnych zestawione są w normie EN ISO 10456	EN 10456	ETA 07/0117
Odporność na czynniki niszczące powodowane przez: - czynniki fizyczne - czynniki chemiczne – ochrona przed korozją - czynniki biologiczne	- Zadawalająca - Zadawalająca - Zadawalająca	ETAG 009 ETAG 009 ETAG 009	ETA 07/0117
Odporność na zniszczenie w normalnym użytkowaniu: - wprowadzanie przewodów	- Wytyczne instrukcji instalowania mocowania ETA są		ETA 07/0117

- mocowania przedmiotów	odpowiednie do poprowadzenia poziomych otworów w ścianie, które są niezbędne do prowadzenia przejść dla kanałów - Instalowanie mocowania obiektów wiszących w szalunku styropianowym nie jest możliwe. Mocowanie takie powinno być wykonywane w rdzeniu betonowym.		
Wymiary bloczków: - wysokość, długość, odległość między ściankami bocznymi, odległość między przewiązkami w kierunku podłużnym - grubość,	± 0,8%  ± 2 mm	EN 823, EN 822	ETA 07/0117
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$	$\leq 0,032 \text{ W/(m K)}$	EN 12667	ETA 07/0117
Gęstość pozorna $\rho_a$	$\geq 28,5 \text{ kg/m}^3$	EN 1602	ETA 07/0117
Naprężenia ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)200 $\geq 200 \text{ kPa}$	EN 826	ETA 07/0117
Wygląd ogólny, płaskość, prostokątność	Brak otworów, ściśle przyleganie bloczków (brak szczelin między bloczkami), brak ubytków wzdłuż krawędzi spoin, obecność wszystkich wiązań („ząbków”)		ETA 07/0117
Odporność elementu ściennego na napór betonu	Wytrzymuje naprężenia rozciągające przez 10 s przy ciśnieniu 0,40 bar	Procedura badawcza PB-KJI-01	ETA 07/0117

\*Zgodnie z wytycznymi ETAG 009 Systemy szalunków traconych, Załącznik C: „Odporność ogniowa”, Tabela 1 Minimalna grubość wypełnienia betonem w przypadku ściany ekspozowanej po jednej stronie systemu typu ciągłego z elementami szalunku MCF, MCFU - spełniają kryteria nośności, szczelności i izolacyjności ogniowej REI 120. Tabela 2 „Ściany nośne rodzaju rusztowego lub słupowego, minimalny wymiar słupów pionowych systemu typu ciągłego z elementami szalunku MC - spełniają kryteria nośności ogniowej R30.

Muszą być spełnione następujące warunki wstępne:

- W projekcie budynku muszą być uwzględnione wtórne skutki pożaru. Zwłaszcza ograniczenia wywołane przez odkształcenia termiczne powinny być dostatecznie małe, należy przewidzieć właściwe złącza. Mają zastosowanie przepisy lokalne obowiązujące w miejscu stosowania. Wymagania konstrukcyjne dla obiektu obowiązujące w normalnych warunkach w miejscu stosowania mogą wymagać większych wymiarów. Należy przestrzegać wymagań dotyczących betonowej otuliny zbrojenia, zgodnie z zasadami obowiązującymi w miejscu stosowania.
- Należy stosować beton zwykły, zgodny z EN 206-1. Jeśli normy europejskie EN 206 lub EN 1992-1-1 nie są obligatoryjne, dopuszczalny jest równorzędny beton, zgodny z normami krajowymi, obowiązującymi w miejscu zastosowania.
- Wytrzymałość betonu powinna wynosić pomiędzy C16/20 i C50/60 zgodnie z EN-206. W przypadku braku dostępności normy europejskiej EN 206, za właściwy uważa się alternatywnie beton zgodny z normami krajowymi, obowiązującymi w miejscu zastosowania, o wytrzymałości na ściskanie mieszczącej się w przedziale podanym wyżej.
- Pustaki powinny być po obu stronach wyprawiane/tynkowane lub przynajmniej połączenia po obu stronach powinny być uszczelnione zaprawą do wyprawiania/tynkowania. Zaprawa do wyprawiania/tynkowania lub uszczelniania powinna być oparta na kruszywach nieorganicznych, gipsie, cemencie lub wapnie, bądź na odpowiedniej kombinacji tych trzech spoiw.
- Ściana jest ekspozowana na ogień z jednej strony.

### Opór cieplny elementów

Uwaga: W obliczeniach uwzględniono opór cieplny STYROPORU (dla  $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$ ) oraz betonu (dla  $\lambda = 1,7 \text{ W/(mK)}$ ), bez warstw wykończeniowych

TYP ELEMENTU	Rdzeń 15 cm		Rdzeń 20 cm		Rdzeń 25 cm		Rdzeń 40 cm	
MC	MC 2/30	4,825	X	X	X	X	X	X
	MC 2/35	6,379	X	X	X	X	X	X
	MC 2/45	9,509	X	X	X	X	X	X
MCFU	MCFU 2/25	3,213	MCFU 2/30+	3,243	MCFU 2/35++	3,272	MCFU 2/50	3,360
	MCFU 2/30	4,776	MCFU 2/35+	4,805	MCFU 2/40++	4,835	X	X
	MCFU 2/35	6,338	MCFU 2/40+	6,368	MCFU 2/45++	6,397	X	X
	MCFU 2/45	9,463	MCFU 2/50+	9,493	MCFU 2/55++	9,522	X	X
MCF	Rdzeń 7 cm		Rdzeń 15 cm		Rdzeń 20 cm			
	MCF 1/15	2,541	MCF 1/25	3,213	MCF 1/30+	3,243		
	X	X	X	X	MCF 1/50+	9,493		

### 8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: nie dotyczy

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 podpisać

PREZES ZARZĄDU – TOMASZ WÓJCİK

Zduńska Wola, dn. 25.10.2021 r.

PREZES ZARZĄDU  
Tomasz Wójcik

„IZODOM 2000 POLSKA” Sp. z o.o.  
98-220 Zduńska Wola, ul. Ceramiczna 2A,  
tel. (43) 823-41-88, (43) 823-89-50  
tel. (43) 823-89-47, tel./fax (43) 823-23-68  
NIP 726-00-00-414; REGON 730192247