

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 8/2016

z dnia 20.06.2016

1. Producent wyrobu: CIUR a.s., Prazska 1012, 250 01 Brandys nad Labem, Czechy  
Przedstawiciel w Polsce: Ecoservice, ul. Bohaterów Warszawy 3/61, 25-394 Kielce
2. Nazwa wyrobu: materiał termoizolacyjny Thermocel®
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: 26.65.11-00.20
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu: materiał termoizolacyjny Thermocel® z celulozy przeznaczony do wykonywania izolacji termicznej i akustycznej *in situ* (bezpośrednio na budowie). Thermocel® ma zastosowanie jako izolacja stropów, dachów, stropodachów wentylowanych, ścian.
5. Specyfikacja techniczna:

Aprobata Techniczna ETA-15/0875 wydana 20 czerwca 2015 przez **Technical and Test Institute for Construction Prague**, Prosecká 811/76a, 190 00 Praga, Czechy, tel.: +420 286 019 400, [www.tzus.cz](http://www.tzus.cz)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Nr	Zasadnicza charakterystyka, metoda badania i oceny	Wyniki badań produktu
<b>Wymóg 1: Wytrzymałość mechaniczna i stateczność*</b>		
Nie dotyczy		
<b>Wymóg 2: Bezpieczeństwo pożarowe</b>		
1	<b>Reakcja na ogień</b> (EN 13501-1 + A1)	Klasa B <sub>s1,d0</sub>
<b>Wymóg 3: Higiena, zdrowie i środowisko</b>		
1	<b>Biologiczna odporność</b> - rozwój grzybów i pleśni (Załącznik F do EN 15101-1)	Klasa BAO* Uwaga:* brak widocznej pleśni na powierzchni próbki zbadanej pod mikroskopem przy powiększeniu 50x
<b>Wymóg 4: Bezpieczeństwo użytkowania</b>		
Nie dotyczy		
<b>Wymóg 5: Ochrona przed hałasem</b>		
1	<b>Pochłanianie dźwięku</b> (dla grubości 100 mm) - wskaźnik pochłaniania dźwięku $\alpha_w$ - współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_p$ wyliczony	1.00

w pasmach oktawy 1/1 w częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 125 Hz</li> <li>• 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz</li> <li>• 2000 Hz, 4000 Hz</li> </ul> - klasa (EN ISO 354, EN ISO 11654)	0.65 1.00 1.00 A
--	---------------------------

<b>Wymóg 6: Efektywność energetyczna i przewodzenie ciepła</b>		
1	<b>Współczynnik przewodzenia ciepła*</b> (EN 12667, EN ISO 10456 i EAD 040138-00-1201) $\lambda_{10, \text{ suchy, limit}}$ [W/m.K] $\lambda_{10, \text{ suchy, 90/90}}$ [W/m.K]	0.0361 0.0368
	<b>Do przeliczenia pary wodnej stosuje się:</b> - zawartość pary wodnej związana z masą $U_{23,50}$ $U_{23,80}$ - współczynnik dla zawartości pary wodnej związanej z masą $f_{u,1}$ $f_{u,2}$ - współczynnik dla zawartości pary wodnej $F_{m1}$ $F_{m2}$	0.060 0.124 0.552 0.670 1.03 1.04
2	<b>Opór dyfuzyjny pary wodnej</b> (EN ISO 12086) - współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej $\mu$	2.0
3	<b>Pochłanianie wody</b> (wyłącznie dla specyficznych zastosowań) (EN 1609, metoda A)	Nie podlegało badaniu
4	<b>Zdolność wywoływania korozji</b> (Załącznik E do EN 15101-1)	Zaliczone Klasa CR
5	<b>Osiadanie w ścianach oraz dachach połaciowych</b> (Załącznik B.2 do EN 15101-1) a) gęstość objętościowa 59.6 kg/m <sup>3</sup> b) gęstość objętościowa 55.1 kg/m <sup>3</sup> c) gęstość objętościowa 50.0 kg/m <sup>3</sup>	Brak osiadania i pęknięć (osiadanie $\leq 1\%$ ) Klasa SC O
5b	<b>Osiadanie pod wpływem pobudzenia zderzeniowego, stałej temperatury i wilgotności</b> (Załącznik B.3 do EN 15101-1) gęstość objętościowa 30.0 kg/m <sup>3</sup>	$S_{cli} \leq 9\%$

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

**Technical and Test Institute for Construction Prague**, Prosecká 811/76a, 190 00 Praga, Czechy, tel.: +420 286 019 400, [www.tzus.cz](http://www.tzus.cz).

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w Aprobacie Technicznej ETA-15/0875.

Kielce, dnia 20.06.2016

Małgorzata Bąk, Ecoservice