

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**SANDBERG THERMO MINERAL**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Zewnętrzny zespolony system ocieplania (ETICS) na bazie styropianu, odmiana z tynkiem mineralnym.**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia. Do stosowania na podłożach betonowych i murowych.**

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Kruszywa Polskie SA**  
**Rybaki, ul. Wdzydzka 4, 83-406 Wąglikowice**  
Fax: **+48 58 68 63 426** Tel.: **+48 58 68 63 427** e-mail: **rybaki@kruszywapolskie.pl**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 2+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7.a Polska norma wyrobu:

**PN-EN 13499:2005 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) na bazie styropianu. Specyfikacja”**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

**Certbud Sp. z o.o. – nr AC158 (Certyfikat nr 2310-UWB-Z1121)**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

<i>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</i>	<i>Deklarowane właściwości użytkowe</i>	<i>Uwagi</i>
Opór cieplny	<b>R<sub>d</sub></b>	Tabela poniżej
Stopień rozprzestrzeniania ognia.	<b>NRO</b>	
Reakcja na ogień.	<b>F</b>	
Przyczepność warstwy zbrojnej do płyt EPS. [kPa]	<b>≥ 80</b>	
Przyczepność zaprawy klejącej do płyt EPS w przypadku ETCS mocowanego zaprawą klejącą. [kPa]	<b>≥ 80</b>	
Odporność na odrywanie ETCS mocowanego zaprawą klejącą. [kPa]	<b>≥ 80</b>	Dodatkowe zabezpieczenie stanowi 6-8 łączników na 1m <sup>2</sup>
Płyty EPS.	<b>DWU producenta płyt EPS oraz Tablica 1 PN-EN 13499</b>	
Wytrzymałość na rozciąganie zbrojenia. [N/mm]	<b>&gt; 40</b>	
Przepuszczalność wody przez powierzchnię systemu. [kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ]	<b>≤ 0,5</b>	
Odporność na uderzenie.	<b>I2</b>	
Odporność na wgniatanie. [N]	<b>PE200</b>	
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej. [g/m <sup>2</sup> d]	<b>V<sub>2</sub></b>	
Trwałość przyczepność warstwy wykończeniowej na warstwie zbrojnej:		
Stopień spęcherzenia.	<b>Brak pęcherzy</b>	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Stopień spękania.	<b>Brak pęknięć</b>	
Stopień złuszczenia.	<b>Brak złuszczeń</b>	
Przyczepność do betonu. [N/mm <sup>2</sup> ]	<b>&gt; 0,08</b>	

Deklarowany opór cieplny R<sub>D</sub>:

Grubość [mm]	40	50	60	70	80	100	120	140	160	200
Deklar. opór cieplny R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	<b>1,00</b>	<b>1,25</b>	<b>1,50</b>	<b>1,75</b>	<b>2,00</b>	<b>2,50</b>	<b>3,00</b>	<b>3,50</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Marcin Wróblewski**

(imię i nazwisko)

**Rybaki, dnia 03.07.2017r.**

(miejsce i data)

(podpis)