

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**NR: 4/2017-ZPB-PROTERM S SIL**

<b>1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:</b>	Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem „PROTERM S SIL”. Nazwa handlowa: „PROTERM S SIL”.
<b>2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:</b>	Zewnętrzny zespolony system ocieplenia ETICS na bazie styropianu PROTERM S SIL ETICS-EPS-EN 13499-1,00-F-I10-PE500
<b>3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :</b>	Zewnętrzny zespolony system ocieplania z tynkiem silikatowym polegający na umocowaniu do istniejących ścian zewnętrznych płyt styropianowych i wykonaniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką szklaną i warstwy wyprawy tynkarskiej. System przewiduje mocowanie płyt styropianowych za pomocą zaprawy klejącej lub też zaprawy klejącej i łączników mechanicznych, które stanowią jedynie dodatkowe zabezpieczenie w miejscach narażonych obciążonym ssaniem wiatru, w sposób określony w projekcie technicznym.
<b>4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:</b>	Zakład Produkcyjno-Budowlany Jerzy Maciejewski Nowy Świat 1 97-400 Bełchatów
<b>5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:</b>	nie dotyczy
<b>6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:</b>	System 2+
<b>7. Krajowa specyfikacja techniczna:</b>	
<b>7a. Polska Norma wyrobu:</b>	PN-EN 13499:2005 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Zewnętrzne zespolone systemy ocieplania (ETICS) ze styropianem. Specyfikacja.”
<b>Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:</b>	Zakład Certyfikacji CERTBUD ul. Mokotowska 46/8, 00-543 Warszawa, AC 158 Certyfikat ZKP Nr AC 158-UWB-Z004.
<b>7b. Krajowa ocena techniczna:</b>	nie dotyczy
<b>Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:</b>	nie dotyczy
<b>Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu:</b>	nie dotyczy

**8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Opór cieplny	$\geq 1,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	-
Przyczepność warstwy zbrojonej do płyty EPS	$\geq 80 \text{ kPa}$	-
Przyczepność zaprawy klejącej do płyty EPS w przypadku ETICS mocowanego zaprawą klejącą	$\geq 80 \text{ kPa}$	-
Odporność na odrywanie ETICS mocowanego łącznikami mechanicznymi	System ETICS jest mocowany za pomocą zaprawy klejącej, której wyniki oznaczeń przyczepności wynoszą $\geq 80 \text{ kPa}$ a zastosowane łączniki w tym systemie dają dodatkowe zabezpieczenie	-
Reakcja na ogień	F*	-
Wytrzymałość na rozciąganie zbrojenia	Wartość średnia w stanie początkowym $\geq 40 \text{ N/mm}$ i wszystkie jednostkowe wyniki $\geq 36 \text{ N/mm}$ Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do wydłużenia przy zerwaniu w każdych warunkach $\geq 1 \text{ kN/mm}$ Wytrzymałość na rozciąganie po przechowywaniu w agresywnym środowisku $\geq 50\%$ początkowej wytrzymałości.	-
Przepuszczalność wody przez powierzchnię systemu	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$	-
Odporność na uderzenie	I10	-
Odporność na wgniatanie	PE500	-
Przepuszczalność pary wodnej	$\geq 20 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	-
Trwałość i przyczepność warstwy wykończeniowej na warstwie zbrojonej	Stopień spęcherzenia zgodnie z PN-EN ISO 4628-2: brak pęcherzy Stopień spękania zgodnie z PN-EN ISO 4628-4: liczba pęknięć-stopień 3; wymiar pęknięć-stopień 2 Stopień zluszczenia zgodnie z PN-EN ISO 4628-5: ilość zluszczeń-stopień 3; wymiar zluszczenia-stopień 2	-

\*Dodatkowa informacja techniczna: system ociepleń przeszedł badanie według normy PN-B-02867/Az1:2001. Klasyfikacja ogniowa systemu w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej: nierozprzestrzeniający ognia - NRO.

**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 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta .**

**W imieniu producenta podpisał(-a):**

Aleksandra Spaleniak, kierownik laboratorium  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

**ZPB Jerzy Maciejewski**  
Kierownik Laboratorium

*Spaleniak A*  
**mgr inż. Aleksandra Spaleniak**

Bełchatów, ..... 20. 02. 2017 r. ....

(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)