

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr LAK/007/ 2023.****1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków  
SYSTEM OCIEPLEŃ LAKMA TERM ST DEKOR

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków  
SYSTEM OCIEPLEŃ LAKMA TERM ST DEKOR objętych Krajową Oceną Techniczną: ICiMB-KOT-  
2021/0134 wydanie 2

- Płyty styropianowe EPS według PN-EN 13163.
- zaprawa klejąca do przyklejania płyt styropianowych SYNTEKOL PSW / UNIWERALNA ZAPRAWA KLEJĄCA / SYNTEKOL Q4 / POROLIT Q4/ SYNTEKOL PS / ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU / SYNTEKOL Q1 / POROLIT Q1
- klej poliuretanowy POROLIT PU / POROLIT PU PLUS
- PREPARAT GRUNTYJĄCY Francesco GUARDI
- Klej do okładzin dekoracyjnych Francesco GUARDI
- Okładzina dekoracyjna Francesco GUARDI
- Lakier zabezpieczający elewacyjny Francesco GUARDI

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Objęty niniejszą krajową oceną techniczną złożony zestaw izolacji cieplnej (ETICS) z zastosowaniem wyrobów ze styropianu (EPS) o nazwie handlowej SYSTEM OCIEPLEŃ LAKMA TERM ST DEKOR, przeznaczony jest do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Może być stosowany na ścianach wykonanych z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci elementów prefabrykowanych). Zestaw może być stosowany zarówno na nowych ścianach, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest stosowanie na powierzchniach poziomych oraz nachylonych, które nie są narażone na działanie opadów atmosferycznych.

Stosowanie zestawu SYSTEM OCIEPLEŃ LAKMA TERM ST DEKOR powinno być zgodne z projektem technicznym opracowanym dla określonego obiektu oraz z instrukcjami producenta.

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

LAKMA SAT Sp. z o.o.

Ul. Frysztacka 173

43 – 400 Cieszyn

Zakład produkcyjny:

LAKMA SAT Sp. z o.o.

Ul. Akacyjna 6; 43 – 400 Cieszyn

Zakład produkcyjny:

LAKMA SAT Sp. z o.o.

Ul. Mała Łąka 22; 43 – 400 Cieszyn

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**

Nie dotyczy

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

System 2+

**7. Krajowa specyfikacja techniczna:**

7a. Polska norma wyrobu: nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy  
7b. Krajowa ocena techniczna: ICiMB-KOT-2021/0134 wydanie 2 z dnia 21.12.2022r.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: ŁUKASIEWICZ Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, ul. Postępu 9, 02-676 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji, AC 020, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 020-UWB-1101/Z

## 8. Deklarowane właściwości:

**Tabela 1. Właściwości użytkowe zestawu wyrobów SYSTEM OCIEPLEŃ LAKMA TERM ST DEKOR**

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda Oceny
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja	NRO	PN-B-02867:2013-06
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m <sup>2</sup>	< 0,1	EAD 040083-00-0404
Wodochłonność warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona + klej do mocowania panelu + panel elewacyjny + lakier) po 1 godzinie, kg/m <sup>2</sup>	< 0,1	EAD 040083-00-0404
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m <sup>2</sup>	< 0,5	EAD 040083-00-0404
Wodochłonność warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona + klej do mocowania panelu + panel elewacyjny + lakier) po 24 godzinach, kg/m <sup>2</sup>	< 0,3	EAD 040083-00-0404
Mrozoodporność warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona + klej do mocowania panelu + panel elewacyjny + lakier), zniszczenia po cyklach zniszczenia po cyklach zamrażanie - rozmrażanie: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęczenia	brak zniszczeń	EAD 040083-00-0404
Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona z pojedynczą siatką + klej do mocowania panelu + panel elewacyjny + lakier), kategoria	I	EAD 040083-00-0404
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona + klej do mocowania panelu + panel elewacyjny + lakier), m	< 0,5	EAD 040083-00-0404
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa		
SYNTEKOL PSW / UNIWERALNA ZAPRAWA KLEJĄCA / SYNTEKOL Q4 / POROLIT Q4	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,25 ≥ 0,08
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25
SYNTEKOL PS / ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU / SYNTEKOL Q1 / POROLIT Q1	w warunkach laboratoryjnych po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,25 ≥ 0,08
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25
		EAD 040083-00-0404

Tabela 2. Właściwości użytkowe zestawu wyrobów SYSTEM OCIEPLEŃ LAKMA TERM ST DEKOR – ciąg dalszy

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Metoda Oceny
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu (EPS), MPa		
SYNTEKOL PSW / w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404
UNIWERALNA ZAPRAWA KLEJĄCA / SYNTEKOL Q4 / POROLIT Q4 po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,03$	
po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,08$	
SYNTEKOL PS / w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	
ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU / po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,03$	
SYNTEKOL Q1 / POROLIT Q1 po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,08$	
Przyczepność kleju poliuretanowego, MPa		
standardowe warunki aplikacji	$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404
zmieniona grubość kleju (15 mm)	$\geq 0,08$	
zmieniony czas otwarty (4 minuty)	$\geq 0,08$	
zmieniona temperatura (-5 °C)	$\geq 0,08$	
zmieniona temperatura (30 °C)	$\geq 0,08$	
Przyczepność zaprawy klejącej do wykonywania warstwy zbrojonej do styropianu (EPS), MPa		
w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404
po starzeniu	$\geq 0,08$	
po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	
Przyczepność warstwy wierzchniej (warstwa zbrojona + klej do mocowania panelu + panel elewacyjny + lakier), MPa		
w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,08$	EAD 040083-00-0404
po starzeniu	$\geq 0,08$	
po cyklach mrozoodporności	$\geq 0,08$	
Odporność na obciążenie wiatrem – badanie przeciągania łączników w warunkach laboratoryjnych, N	według Tabeli 3	EAD 040083-00-0404
Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła	według Załącznika 3	EAD 040083-00-0404



Power of innovation

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

W imieniu producenta podpisał:

Ewa Downar – Zapolska; Kierownik Działu Badań i Rozwoju  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kierownik Działu Badań i Rozwoju  
  
Ewa Downar - Zapolska

Cieszyn; 31.03. 2023r.

.....  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)