

Raport klasyfikacyjny w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013-06

Nr Umowy: 00970/25/R33NZP

Zleceniodawca	LAKMA SAT Sp. z o.o. ul. Frysztańska 173 43-400 Cieszyn
Przygotowany przez	Zakład Badań Ogniwowych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Przedmiot raportu	System ociepleń ścian zewnętrznych LAKMA TERM ST
Raport klasyfikacyjny nr	00970/25/R33NZP (przedłużenie 00970/22/R30NZP)
Wydanie numer	1
Data wydania	28.05.2025
Termin ważności	30.06.2026 (przedłużenie)

Niniejszy raport klasyfikacyjny ma cztery strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną systemowi ociepleń ścian zewnętrznych LAKMA TERM ST zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013-06.

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013-06

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniwowych ITB	LAKMA SAT Sp. z o.o.	LZP01-00970/22/R30NZP 20.06.2022	NRO

Opis badanej ściany

System ocieplania ścian zewnętrznych składający się z następujących warstw:

- poliuretanowy klej do styropianu POROLIT PU (zużycie 8m² /750 ml) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- płyty styropianowe EPS 100, grubość 20 mm
- zaprawa klejąca o nazwie handlowej Syntekol PSW (zużycie 4,5 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- siatka z włókna szklanego o symbolu LAKMA TERM 145 03-43 (gramatura 145 g/m²)
- podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT (zużycie 0,3 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- tynk akrylowy o nazwie handlowej Akryltynk o grubości 1,5 mm (zużycie 1,7 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT (zużycie 0,3 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- farba akrylowa o nazwie handlowej Fasmal (zużycie 8m²/l przy jednej warstwie) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniwowych ITB	LAKMA SAT Sp. z o.o.	LZP02-00970/22/R30NZP 20.06.2022	NRO

Opis badanej ściany

System ocieplania ścian zewnętrznych składający się z następujących warstw:

- poliuretanowy klej do styropianu POROLIT PU (zużycie 8m² /750 ml) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- płyty styropianowe EPS 100, grubość 500 mm
- zaprawa klejąca o nazwie handlowej Syntekol PSW (zużycie 4,5 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- siatka z włókna szklanego o symbolu LAKMA TERM 145 03-43 (gramatura 145 g/m²)
- podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT (zużycie 0,3 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- tynk akrylowy o nazwie handlowej Akryltynk o grubości 1,5 mm (zużycie 1,7 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT (zużycie 0,3 kg/m²) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.
- farba akrylowa o nazwie handlowej Fasmal (zużycie 8m²/l przy jednej warstwie) produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.

2.2 Raporty z badań ciepła spalania wg PN-EN ISO 1716 / innych właściwości

Nazwa wyrobu	Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania	Zawartość części organicznych
Syntekol PS	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	5A/PB/18	1,5%
Zaprawa klejąca do styropianu ZKS/ SYNTEKOL Q1	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	5A/PB/18	1,5%
Syntekol PSW / Zaprawa klejąca uniwersalna ZKU/ SYNTEKOL Q4	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	5A/PB/18	2,0%
POROLIT PU	-	LAKMA SAT Sp. z o.o.	-	100%
PREPARAT GRUNTUJĄCY GUARDI	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	3318/17	28,78 %
TOTALGRUNT	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0246/18	22,96 %

Mineraltynek Q Z i K / Porolit QM Z / Mineraltynek Q PLUS Z i K / Porolit QM PLUS Z	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	5A/PB/18	1,6%
Akryltynek Z i K / Porolit Z / Akryltynek PLUS Z i K / Porolit PLUS Z	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	1013/17	14,49 %
Tynksil QS Z i K / Porolit QS Z / Tynksil QS PLUS Z i K / Porolit QS PLUS Z	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0176/18	7,08 %
Tynsil Z i K / Tynsil PLUS Z i K	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	1176/18	4,32 %
Tynk Kvarcowy	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0925/17	4,78 %
Tynk Marmurowy	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	2766/16	8,81 %
Tynk Mozaikowy	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0984/17	3,82 %
Tynksil S Z i K / Porolit S Z / Tynksil S PLUS Z i K / Porolit S PLUS Z	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0831/18	4,82 %
Silmal ST	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0084/17	12,48 %
Silmal SN	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0052/18	13,33 %
Fasmal / Akryl Fasada	Badania własne	LAKMA SAT Sp. z o.o.	0022/18	14,96 %

3. Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

3.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-B-02867:2013-06.

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: system ociepleń ścian zewnętrznych **LAKMA THERM ST**

Stopień rozprzestrzeniania ognia:	NRO
--	------------

3.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyroby składowe:

System ocieplenia ścian zewnętrznych **LAKMA TERM ST** z tynkami zewnętrznymi:

- mineralnym Mineraltynek Q Z i K / Porolit QM Z / Mineraltynek Q PLUS Z i K / Porolit QM PLUS Z
- akrylowym Akryltynek Z i K / Porolit Z / Akryltynek PLUS Z i K / Porolit PLUS Z
- silikonowym Tynksil QS Z i K / Porolit QS Z / Tynksil QS PLUS Z i K / Porolit QS PLUS Z
- silikatowym Tynksil Z i K / Tynksil PLUS Z i K
- silikatowo-silikonowym Tynksil S Z i K / Porolit S Z / Tynksil S PLUS Z i K / Porolit S PLUS Z
- kwarcowym
- marmurowym
- mozaikowym.

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/ właściwości	Zakres zmienności właściwości
zaprawa klejąca o nazwie handlowej Syntekol PS / Zaprawa klejąca do styropianu ZKS/ SYNTEKOL Q1 lub Syntekol PSW / Zaprawa klejąca uniwersalna ZKU/ SYNTEKOL Q4 produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o. lub POROLIT PU	zużycie	3,5 – 4,5 kg/m ² 8m ² /750 ml)
Materiał termoizolacyjny: Styropian EPS 70 lub EPS 80 lub EPS 100, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1	grubość	20 - 500 mm

zaprawa klejąca o nazwie handlowej Syntekol PSW / Zaprawa klejąca uniwersalna ZKU/ SYNTEKOL Q4 produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	3,5 – 4,5 kg/m ²
siatki z włókna szklanego zamiennie: AKE 145 R117 A101 AKE 170 OPTIMA-NET 150 OPTIMA-NET 165 ST 2924-100/7 KM ST 112-100/7 KM HALICO A150 (HALICO L150 / LAKMA TERM A150) 03-1 (Siatka podtynkowa LAKMA TERM 165 03-1) 03-43 (Siatka podtynkowa LAKMA TERM 145 03-43) E121L (MASTERNET SOLID) E137L (MASTERNET PRO 165) E132L (MASTERNET CLASSIC 160) E118L (MASTERNET CLASSIC 145)	gramatura	≥145 g/m ²
podkład gruntujący zamiennie: o nazwie handlowej TOTALGRUNT/ PREPARAT GRUNTUJĄCY GUARDI produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	0,2-0,3 kg/m ²
tynki nakładane pacą lub natryskiem, zamiennie: - mineralny o nazwie handlowej Mineraltynek Q Z i K / Porolit QM Z / Mineraltynek Q PLUS Z i K / Porolit QM PLUS Z o grubości minimum 1,5 mm - akrylowy o nazwie handlowej Akryltynek Z i K / Porolit Z / Akryltynek PLUS Z i K / Porolit PLUS Z o grubości minimum 1,5 mm - silikonowy o nazwie handlowej Tynksil QS Z i K / Porolit QS Z / Tynksil QS PLUS Z i K / Porolit QS PLUS Z o grubości minimum 1,5 mm - silikatowy o nazwie handlowej Tynsil Z i K / Tynksil PLUS Z i K o grubości minimum 1,5 mm - silikatowo- silikonowy o nazwie handlowej Tynksil S Z i K / Porolit S Z / Tynksil S PLUS Z i K / Porolit S PLUS Z o grubości minimum 1,5 mm - kwarcowy - marmurowy - mozaikowy Tynki produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	2,0 – 4,0 kg/m ² 1,7 – 3,8 kg/m ² 1,8 – 3,9 kg/m ² 2,0 – 4,0 kg/m ² 2,0 – 4,0 kg/m ² 2,0 – 4,0 kg/m ² 2,0 – 2,5 kg/m ² 3,0 – 4,5 kg/m ²
opcjonalnie podkład gruntujący o nazwie handlowej TOTALGRUNT/ PREPARAT GRUNTUJĄCY GUARDI produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	0,2 – 0,3 kg/m ²
opcjonalnie farba silikatowa o nazwie handlowej Silmal ST lub silikonowa o nazwie handlowej Silmal SN lub farba akrylowa FASMAL / AKRYL FASADA produkcji firmy LAKMA SAT Sp. z o.o.	zużycie	6- 8m ² /l przy jednej warstwie

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych: *Klasyfikacja dotyczy systemu stosowanego na podłożu niepalnym (klasy co najmniej A2 – s3,d0 wg PN-EN 13501-1).*

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w formie elektronicznej, z kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób odpowiedzialnych. Dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, którego certyfikat już wygasł jest wciąż ważny (certyfikat był ważny w dniu podpisywania dokumentu). Poświadczono kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Przygotowana przez	inż. Tomasz Gwiżdż	28.05.2025	Dokument podpisany elektronicznie
Zweryfikowana przez	dr inż. Bartłomiej K. Papis	28.05.2025	Dokument podpisany elektronicznie

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Bartłomiej K. Papis
Dokument podpisany elektronicznie