

Raport klasyfikacyjny w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Złożonemu systemowi izolacji cieplnej budynków DS-PRO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego* produkowanemu przez *DS-PRO Sp. j., Dąbrowa-Osiedle 16a, 26-001 Masłów*, zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013.



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
51-983 Kraków, ul. Cementowa 8

CENTRUM SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH W KRAKOWIE

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA

tel.: 12 683 79 77

klaudiusz.borkowicz@icimb.lukasiewicz.gov.pl

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE STOPNIA ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ wg PN-B-02867:2013

Zlecniodawca	<i>DS-PRO Sp. j., Dąbrowa-Osiedle 16a, 26-001 Masłów</i>
Przygotowany przez	<i>Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Centrum Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana</i>
Przedmiot raportu	<i>Złożony system izolacji cieplnej budynków DS-PRO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG – 21/23</i>
Wydanie nr	<i>1</i>
Data wydania	<i>22.05.2023</i>
Termin ważności	<i>21.05.2026</i>
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 4 strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

Sprawozdania z badań Nr 236/23/KG – 237/23/KG wydane przez Grupę Badawczą Chemia Budowlana CSiMB, ICiMB w Krakowie.

Sprawozdanie z badań Nr 44/19/BC/N – 45/19/BC/N wydane przez Zakład Cementu OSiMB, ICiMB w Krakowie.

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 21/23
---------------------------------	------------

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia w PN-B-02867

Nazwa laboratorium	Nazwa zlecceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	DS-PRO Sp. j., Dąbrowa-Osiedle 16a, 26-001 Masłów	236/23/KG z dnia 22.05.2023	NRO
<p>Złożony system izolacji cieplnej budynków DS-PRO składający się z :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleju do przyklejania termoizolacji KAMIT KS02 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) • Styropianu klasy reakcji na ogień E, wg PN-EN 13501, samogasnący o grubości 20 mm i gęstości do 20 kg/m³ • Kleju do zatapiania siatki KAMIT KS02 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) • Siatki z włókna szklanego AKE 145 (gramatura 145 g/m²) • Preparatu gruntującego KAMIT GT (zużycie 0,20 – 0,30 l/m²) • Kleju do mocowania paneli elewacyjnych EBX 1C (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) • Paneli elewacyjnych DEKOR DS-PRO (RS) (grubość 12 mm) • Preparatu hydrofobizującego EBX 2 (zużycie 0,10 – 0,20 l/m²) • Farby akrylowej EBX 3 LAZUR (zużycie 0,10 – 0,20 l/m²) 			
Grupa Badawcza Chemia Budowlana Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CSiMB w Krakowie	DS-PRO Sp. j., Dąbrowa-Osiedle 16a, 26-001 Masłów	237/23/KG z dnia 22.05.2023	NRO
<p>Złożony system izolacji cieplnej budynków DS-PRO składający się z :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kleju do przyklejania termoizolacji KAMIT KS02 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) • Styropianu klasy reakcji na ogień E, wg PN-EN 13501, samogasnący o grubości 300 mm i gęstości do 20 kg/m³ • Kleju do zatapiania siatki KAMIT KS02 (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) • Siatki z włókna szklanego AKE 145 (gramatura 145 g/m²) • Preparatu gruntującego KAMIT GT (zużycie 0,20 – 0,30 l/m²) • Kleju do mocowania paneli elewacyjnych EBX 1C (zużycie 4,0 – 5,0 kg/m²) • Paneli elewacyjnych DEKOR DS-PRO (RS) (grubość 12 mm) • Preparatu hydrofobizującego EBX 2 (zużycie 0,10 – 0,20 l/m²) • Farby akrylowej EBX 3 LAZUR (zużycie 0,10 – 0,20 l/m²) 			

2.2 Wyniki badań ciepła spalania (wg PN-EN 1716:2018-08)

Nazwa produktu	Nazwa laboratorium	Nazwa Zlecceniodawcy	Raport z badania	Wyniki badania
Klej do przyklejania termoizolacji KAMIT KS01	Zakład Cementu, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, OSiMB w Krakowie	AKAMIT Sp. z o.o. Ul. Wolności 3, 26-010 Bodzentyn	44/19/BC/N	0,28 [MJ/kg] 1,45 [MJ/m ²]
Klej do przyklejania termoizolacji KAMIT KS02	Zakład Cementu, Sieć Badawcza Łukasiewicz ICiMB, OSiMB w Krakowie	AKAMIT Sp. z o.o. Ul. Wolności 3, 26-010 Bodzentyn	45/19/BC/N	0,29 [MJ/kg] 1,52 [MJ/m ²]

Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 21/23

3. Klasyfikacja i jej zakres stosowania

3.1 Powołania klasyfikacji

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

3.2 Klasyfikacja

Przedmiot klasyfikacji: *Złożony system izolacji cieplnej budynków DS-PRO z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego*

Stopień rozprzestrzeniania ognia: NRO

3.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyroby składowe (np. grubość, gęstość, ciepło spalania):

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/właściwości	Zakres zmienności właściwości
Kleje do przyklejania styropianu, stosowane zamiennie: - KAMIT KS01 - KAMIT KS02	zużycie	4,0 - 5,0 kg/m ²
Styropian EPS wg EN 13501 klasy reakcji na ogień co najmniej E, samogasnący	gęstość grubość	do 20 kg/m ³ 20 - 300 mm
Zaprawa klejowa do zatapiania siatki: - KAMIT KS02	zużycie	4,0 - 5,0 kg/m ²
Siatki z włókna szklanego, stosowane zamiennie: - ASGLATEZ 03-43 - 117S Omfa - TG-22 - AKE 145 - ASGLATEX 03-1 - 122 Omfa - TG-15	gramatura	145 g/m ² 145 g/m ² 145 g/m ² 145 g/m ² 160 g/m ² 160 g/m ² 160 g/m ²
Preparat gruntujący: - KAMIT GT	zużycie	0,20 - 0,30 l/m ²
Kleje do mocowania paneli elewacyjnych: - EBX 1C	zużycie	4,0 - 5,0 kg/m ²
Panele elewacyjne: - DEKOR DS-PRO (RS)	grubość	6 - 12 mm
Preparat hydrofobizujący: - EBX 2	zużycie	0,10 - 0,20 l/m ²
Farba akrylowa: - EBX 3 LAZUR	zużycie	0,10 - 0,20 l/m ²

Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG - 21/23</i>
---------------------------------	-------------------

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków, polegającym na umocowaniu do istniejących ścian wykonanych z materiałów niepalnych tj. klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0, od strony zewnętrznej, warstwowego układu składającego się z płyt styropianowych jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki z włókna szklanego oraz warstwy wierzchniej składającej się z gruntu podtynkowego i okładziny panelowej, preparatu hydrofobizującego oraz farby. Styropian może być mocowany za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych.

4. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Niniejszy raport traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie lub w procesie jego wytwarzania a także gdy system zakładowej kontroli produkcji ulegnie istotnym zmianom.

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Starszy Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana

mgr inż. Krzysztof Nosal

podpis osoby aprobującej raport