



# Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |  
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

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

Nr Umowy: 01368/19/Z00NZP

<b>Zleceniodawca</b>	<i>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAST” Sp. z o.o. ul. Foluszowa 112 65-751 Zielona Góra</i>
<b>Przygotowany przez</b>	<i>Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa</i>
<b>Przedmiot raportu</b>	<i>System ociepleń ścian zewnętrznych FAST W</i>
<b>Raport klasyfikacyjny nr</b>	<i>01368.2/19/Z00NZP</i>
<b>Wydanie numer 1</b>	<i>Egzemplarz nr: 3</i>
<b>Data wydania</b>	<i>23.05.2019</i>
<b>Termin ważności</b>	<i>23.05.2022</i>

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

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną systemowi ociepleń ścian zewnętrznych **FAST W** 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
<i>Laboratorium Badań Ogniwych ITB</i>	<i>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAST” Sp. z o.o.</i>	<i>LZP03-01368/19/Z00NZP 23.05.2019</i>	<i>NRO</i>

**Opis badanej ściany**

System ocieplania ścian zewnętrznych FAST W na podłożu niepalnym składający się z następujących komponentów:

- Zaprawa klejąca FAST Specjal DS (zużycie 3,0 kg/m<sup>2</sup>)
- Płyty z wełny mineralnej grubość 20 mm
- Zaprawa klejąca FAST Specjal W (zużycie 4,0 kg/m<sup>2</sup>)
- Siatka z włókna szklanego AKE 145 A
- Preparat gruntujący FAST Grunt S-T (zużycie 0,35 kg/m<sup>2</sup>)
- Tynk silikonowy FAST Baranek SIL (zużycie 1,7 kg/m<sup>2</sup>)
- Preparat gruntujący FAST Grunt SIL (zużycie 0,05 kg/m<sup>2</sup>)
- Farba silikonowa FAST Silikon (zużycie 0,12 kg/m<sup>2</sup>)

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „FAST” Sp. z o.o.	LZP04-01368/19/Z00NZP 23.05.2019	NRO

**Opis badanej ściany**

System ocieplania ścian zewnętrznych FAST W na podłożu niepalnym składający się z następujących komponentów:

- Zaprawa klejąca FAST Specjal DS (zużycie 3,0 kg/m<sup>2</sup>)
- Płyty z wełny mineralnej grubość 250 mm
- Zaprawa klejąca FAST Specjal W (zużycie 4,0 kg/m<sup>2</sup>)
- Siatka z włókna szklanego AKE 145 A
- Preparat gruntujący FAST Grunt S-T (zużycie 0,35 kg/m<sup>2</sup>)
- Tynk silikonowy FAST Baranek SIL (zużycie 1,7 kg/m<sup>2</sup>)
- Preparat gruntujący FAST Grunt SIL (zużycie 0,05 kg/m<sup>2</sup>)
- Farba silikonowa FAST Silikon (zużycie 0,12 kg/m<sup>2</sup>)

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

Nazwa wyrobu	Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania	Ciepło spalania
FAST Normal W	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.088	0,03 MJ/kg
FAST Specjal W	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.089	0,31 MJ/kg
FAST Specjal DS	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-14-1.153	4,81 MJ/kg
FAST Grunt M	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.096	2,81 MJ/kg
FAST Grunt S-T	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.206	1,22MJ/kg
FAST Baranek FAST Kornik	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.090	-0,29 MJ/kg
FAST MS	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-12-1.119	0,47 MJ/kg
FAST Baranek S FAST Kornik S	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.091	1,50 MJ/kg
FAST Baranek SIL	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.092	2,30 MJ/kg
FAST Kornik SIL	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.095	1,92 MJ/kg
FAST Granit	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-14-1.154	2,71 MJ/kg
FAST Grunt S	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.121	14,42 MJ/kg
FAST Grunt SIL	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.122	32,71 MJ/kg
FAST F-S	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.124	3,99 MJ/kg
FAST Silikon	PAVUS, a.s.	FAST Sp. z o.o.	Pr-09-1.125	4,21 MJ/kg

**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 FAST W***Stopień rozprzestrzeniania ognia:****NRO****3.3 Zakres zastosowania**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyroby składowe:

Nazwa wyrobu składowego	Właściwość/ właściwości	Zakres zmienności właściwości
Zaprawa do przyklejania materiału termoizolacyjnego do podłoża zamiennie: - FAST Normal W - FAST Specjal W - FAST Specjal DS	zużycie	4,0 – 6,0 kg/m <sup>2</sup> 4,0 – 6,0 kg/m <sup>2</sup> 2,0 – 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Materiał termoizolacyjny: płyty z wełny mineralnej spełniające wymagania normy PN-EN 13162, klasy A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1	grubość	20 - 250 mm
Siatka z włókna szklanego, stosowane zamiennie w jednej bądź dwóch warstwach: - AKE 145 / R 117 A 101 - AKE 170 / R 131 A101 - 117S - SECCO E 145 - SECCO E 160, - REDNET E 145 - REDNET E 160 - Valmiera SSA-1363-160 - OPTIMA-NET 150 - OPTIMA-NET 165	gramatura	≥ 145 g/m <sup>2</sup>
Zaprawa do wykonywania warstwy zbrojonej: - FAST Specjal W	zużycie	4,0 – 6,0 kg/m <sup>2</sup>
Grunt zamiennie: - FAST Grunt M - FAST Grunt S-T	zużycie	0,35 kg/m <sup>2</sup>
Tynki stosowane zamiennie: - FAST Baranek - FAST Komik - FAST MS - FAST Baranek S - FAST Komik S - FAST Granit - FAST Baranek SIL - FAST Komik SIL	zużycie	2,2 – 3,5 kg/m <sup>2</sup> 2,2 – 3,5 kg/m <sup>2</sup> 2,0 – 3,0 kg/m <sup>2</sup> 1,7 – 3,5 kg/m <sup>2</sup> 1,7 – 3,5 kg/m <sup>2</sup> 1,7 – 3,5 kg/m <sup>2</sup> 1,7 – 3,5 kg/m <sup>2</sup> 1,7 – 3,5 kg/m <sup>2</sup>
Opcjonalnie grunty pod powłoki ochronne: - FAST Grunt S - FAST Grunt SIL	zużycie	0,08 – 0,10 kg/m <sup>2</sup> 0,05 – 0,17 kg/m <sup>2</sup>
Opcjonalnie powłoki ochronne: - FAST F-S - FAST Silikon	zużycie	0,10 – 0,20 l/m <sup>2</sup> 0,12 l/m <sup>2</sup>

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.

**Podpisał**

inż. Tomasz Gwizdź

**Zaakceptował**

**KIEROWNIK**  
Zakładu Badań Ogniowych  
dr inż. Bartłomiej Papis