

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.

Ship Design and Research Centre S.A.



ZAKŁAD BADAWCZO-ROZWOJOWY

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH

NOTIFIED BODY
NB 2434



KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

zgodnie z: PN-EN 13501-2:2016

Zleceniodawca: JAWAR Sp. z o.o., ul. Sońska 89,
06-400 Ciechanów.

Opracowana przez: Centrum Techniki Okrętowej S.A.,
ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk.

Notyfikacja: 2434

Nazwa wyrobu: Ściana nienośna z pustaków wentylacyjnych Jawar,
wykonana wg dokumentacji technicznej nr
1/JAWAR/2019

Raport nr: RS-19/T-318

Zlecenie wew. nr: 8-061-05-222

Wydanie nr: 1

Kopia : 1

Data wydania: 18.09.2019

Adres:
ul. Szczecińska 65
80-392 Gdańsk

tel.: 58 511 62 28
e-mail: rs@cto.gda.pl

1. Wprowadzenie:

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację w zakresie odporności ogniowej nadaną elementowi: „ściana nienośna z pustaków wentylacyjnych Jawar”, zgodnie z procedurami podanymi w normie PN-EN 13501-2:2016.

2. Szczegóły wyrobu:**2.1. Postanowienia ogólne:**

Element: „ściana nienośna z pustaków wentylacyjnych Jawar” jest definiowany jako nienośna ściana działowa przeciwpożarowa.

2.2. Opis elementu badanego:

Ściana murowana o gr. 270mm i wymiarach: szerokość 3120mm, wysokość 3050mm zbudowana jest z perlitobetonowych pustaków wentylacyjnych JAWAR o gr. 240mm i gęstości 1200kg/m³.

Ściana składa się z pięciu kolumn pustaków wentylacyjnych o dwóch szerokościach: 520mm (PP3W-trzykomorowy) i 680mm (PP4W-czterokomorowy) ułożonych w dziewięciu warstwach. Pustaki ułożone są tak, aby zachować ciągłość przewodu wentylacyjnego. Pustaki wymurowane są uniwersalną zaprawą murarską, firmy Izolbet PSB, o wielkości spoiny ok 10-15mm. Ściana jest dwustronnie otynkowana zaprawą cementowo-wapienną, firmy Izolbet PSB, o grubości 15mm.

Budowa pustaka i wymiary pokazane są w załączniku nr 1 dokumentacji technicznej.

Połączenie między konstrukcją mocującą a ścianą wykończone jest uniwersalną zaprawą murarską j.w. Szczelina między konstrukcją mocującą a krawędzią swobodną ściany, o szerokości ok. 35mm, wypełniona jest wełną gliniano – krzemianową, firmy MORGAN.

„Ściana nienośna z pustaków wentylacyjnych Jawar” jest szczegółowo opisana w raporcie badania nr RS – 19/B – 311, wymienionym w punkcie 3.1, stanowiącym podstawę niniejszej klasyfikacji.

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę niniejszej klasyfikacji:**3.1. Raporty z badań:**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Nr referencyjny raportu	Metoda badania i data
Centrum Techniki Okrętowej S.A.	JAWAR Sp. z o.o.	RS-19/B-311 z dnia 16.09.2019	PN-EN 1364-1:2015 Data badania: 05.09.2019

3.2. Wyniki badań:

Metoda badania, nr i data badania	Parametr		Wynik
PN-EN 1364-1:2015 Raport badania nr RS-19/B-311 Data badania: 05.09.2019 Czas trwania testu: 121min	konstrukcja mocująca		szttywna standardowa konstrukcja mocująca o wysokiej gęstości i grubości 270 mm, z jedną krawędzią swobodną
	szczelność ogniowa	tampon bawełniany	121 min.
		szczelinomierze	121 min.
		trwały płomień	121 min.
	Izolacyjność ogniowa		121 min.
Maksymalne ugięcie elementu próbnego		20 mm	

4. Klasyfikacja i zakres zastosowania:**4.1. Powołanie się na klasyfikację:**

Klasyfikacja została opracowana zgodnie z Rozdziałem 7 normy PN-EN 13501-2+A1:2016.

4.2. Klasyfikacja:

Element: „ściana nienośna z pustaków wentylacyjnych Jawar” została sklasyfikowana zgodnie z następującą kombinacją parametrów skuteczności działania i klas:

Klasa odporności ogniowej: EI 120

4.3. Zakres zastosowania:

Klasyfikacja pozostaje ważna dla bezpośredniego zakresu zastosowania wyników badania „ściany nienośnej z pustaków wentylacyjnych Jawar”, w której zgodnie z punktem 13 normy PN EN 1364-1:2015, można dokonać poniższych zmian:

- zmniejszyć wysokość ściany,
- zwiększyć grubość ściany,
- zwiększyć szerokość ściany,
- zwiększyć grubość materiałów składowych,
- zmniejszyć wymiary liniowe pustaków, ale nie grubość,
- zwiększyć wysokość ściany do 4m,
- mocować ścianę w innych sztywnych konstrukcjach mocujących tego samego typu o dużej gęstości lub większej, o pionowej orientacji, o gr. 270mm lub większej, o budowie jak użyto w badaniu i klasie odporności ogniowej EI 120 lub większej (grubszych, o większej gęstości).




5. Ograniczenia:

Klasyfikacja pozostaje ważna pod warunkiem, że nie zostaną wprowadzone żadne zmiany materiałowe lub konstrukcyjne inne niż dopuszczalne wynikające z bezpośredniego zakresu zastosowań oraz, że procedura badawcza i klasyfikacyjna nie ulegnie zmianie.

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty technicznej/krajowej oceny technicznej ani certyfikatu zgodności wyrobu.

6. Załączniki:

Dokumentacja techniczna nr 1/JAWAR/2019 (4 strony).

Raport	Nazwisko	Podpis	Data
Opracowany przez	Z. Strzelecki		25.09.2019
Sprawdzony przez	mgr inż. M. Lewalska		25.09.2019
Kierownik Zespołu Laboratoriów Badań Środowiskowych			25.09.2019