



## **CERTBUD Sp. z o.o.**

00-543 Warszawa, ul. Mokotowska 46/8  
tel: +48 535-733-933, +48 535-833-933, +48 881-616-887  
e-mail: [biuro@certyfikacja-certbud.pl](mailto:biuro@certyfikacja-certbud.pl)

**Laboratoria Badawcze i Wzorcujące**  
ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa

### **Raport klasyfikacyjny wyrobu: stała kurtyna dymowa T35KD nr 1519/C/2021/K/3**

**Zleceniodawca:**

**PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.**

**Sokołów, ul.Sokołowska 32B**

**05-806 Komorów**

**NIP: 534-213-92-35**

**(zastępuje klasyfikację nr 1519/C/2021/K/2)**

**Zawartość:**

Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 6 stron i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

Data wystawienia: 30.05.2022



## 1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną wyrobowi: stała kurtyna dymowa (SSB) T35KD produkcji firmy Pruszyński Sp. z o.o., zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-4:2016-07 oraz PN-EN 12101-1:2007.

## 2 Szczegóły klasyfikowanego elementu

### 2.1 Rodzaj funkcji

Wyrób: stała kurtyna dymowa T35KD produkcji firmy Pruszyński Sp. z o.o. definiowana jest jako stała kurtyna dymowa (SSB). Jego funkcją, wraz z innymi elementami systemu, jest kontrola przemieszczania się i/lub gromadzenia dymu i ciepła.

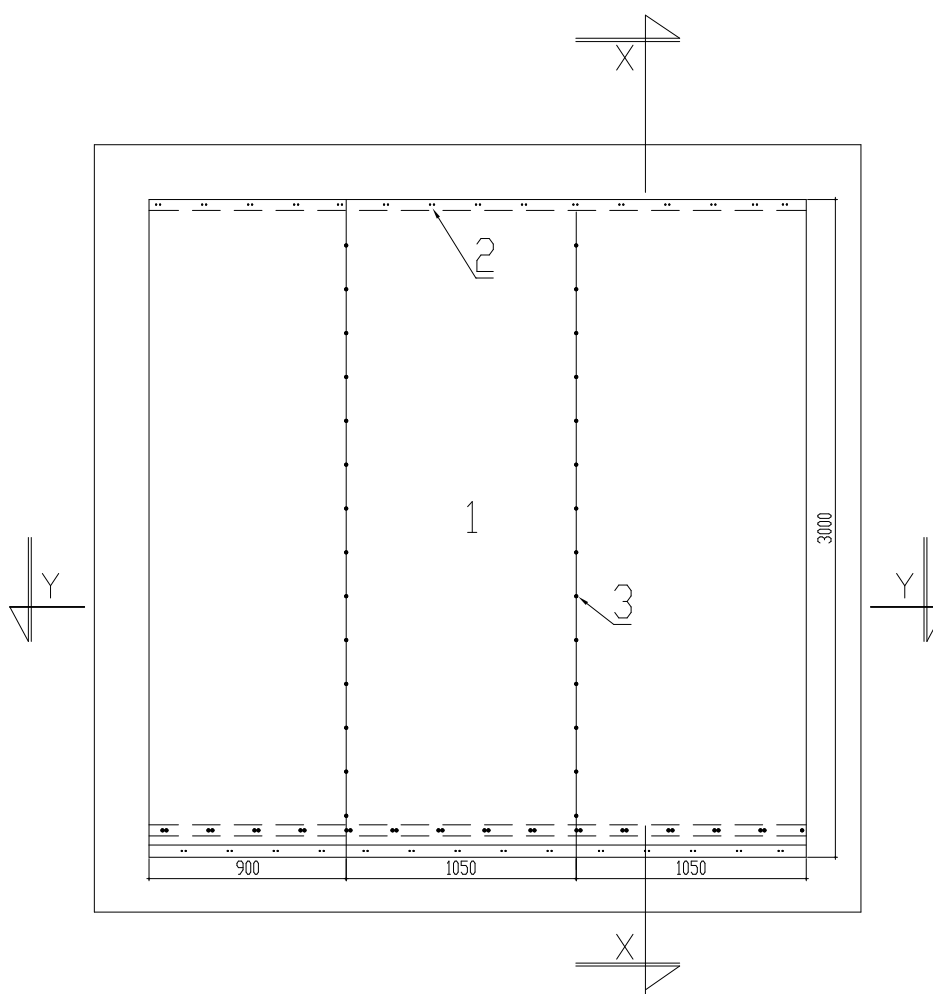
### 2.2 Opis

Wyrób: stała kurtyna dymowa T35KD produkcji firmy Pruszyński Sp. z o.o. oraz jej budowa są krótko opisane poniżej. Wyrób jest szczegółowo opisany w odpowiednich raportach z badań podanych w punkcie 3.

#### 2.2.1 Wymiary i przekroje wyrobu

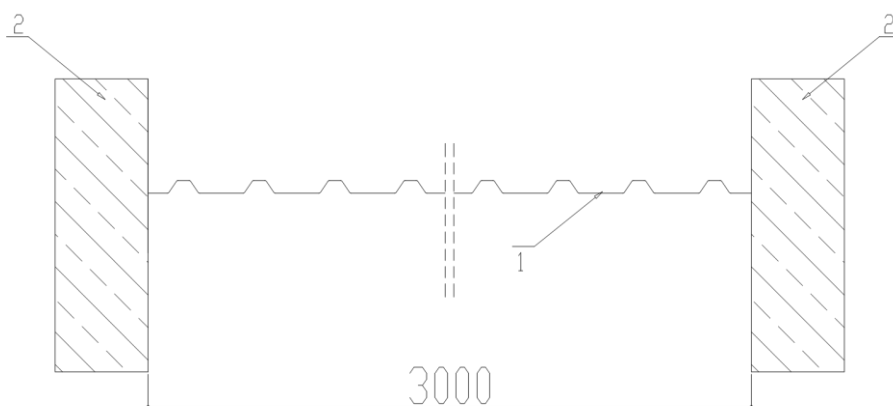
Całkowite zewnętrzne wymiary: 3000 x 3000 mm (szerokość x wysokość).

Rysunek nr 1: Widok ogólny



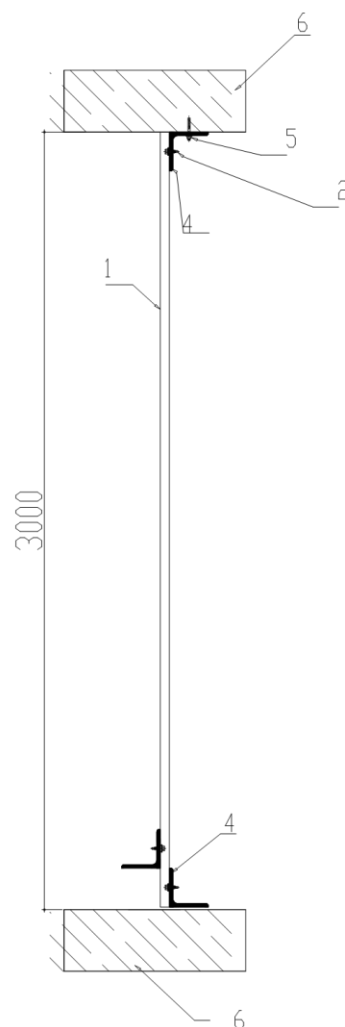
- [1] Stała kurtyna dymowa T35KD
- [2] Łączniki samowierzące GT12 Ø5,5 x 35 mm produkcji ETANCO Sp. z o.o.
- [3] Łączniki samowierzące WSBP Ø4,8 x 19 mm produkcji KLIMAS Sp. z o.o.

Rysunek nr 2: Przekrój poziomy (Y-Y)



- [1] Stała kurtyna dymowa T35KD
- [2] Konstrukcja mocująca

Rysunek nr 3: Przekrój pionowy (X-X)



- [1] Stała kurtynowa dymowa T35KD
- [2] Łączniki samowierzące GT12 Ø5,5 x 35 mm produkcji ETANCO Sp. z o.o.
- [4] Kątowniki gorącowalcowane L 50 x 50 x 5 mm
- [5] Łącznik mocujący kątownik gorącowalcowany do nadproża żelbetowego MMS-plus-SS-7,5 x 60 produkcji SFS intec
- [6] Rama stalowa pieca na górze wypełniona żelbetowym nadprożem, a na dole bloczkami z betonu komórkowego

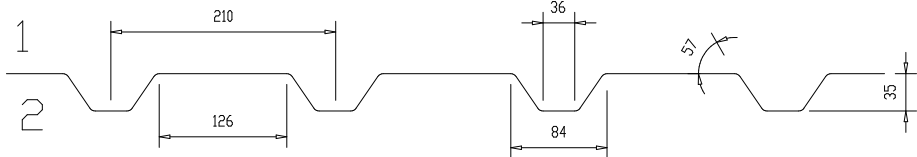
**2.2.2 Konstrukcja mocująca**

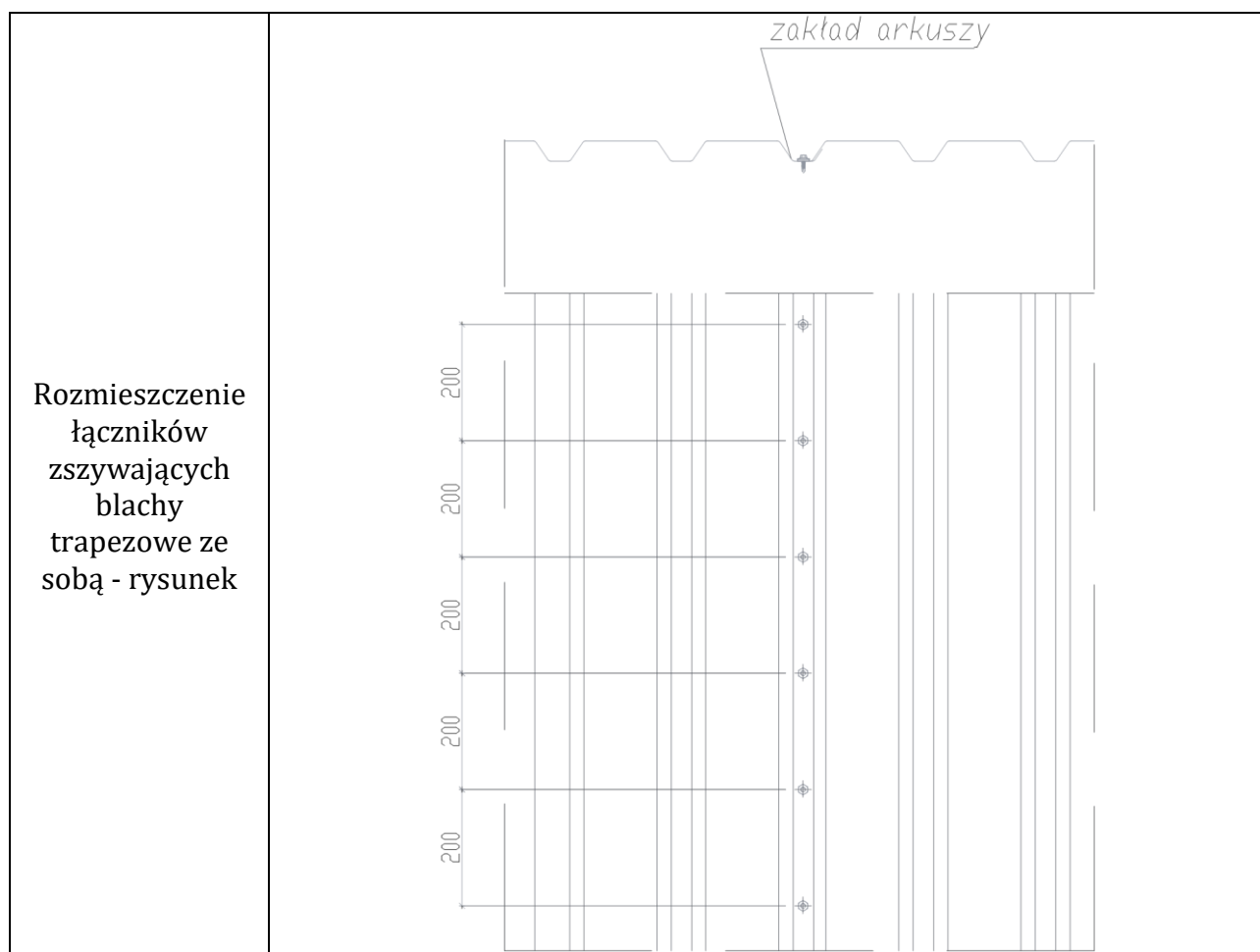
Opis	<p>Wyrób mocuje się w standardowej sztywnej konstrukcji mocującej z PN-EN 1363-1:2020-07 pkt 7.2.2, składającej się ze stalowej ramy montażowej o wymiarach: 4000 x 4035 mm (szerokość x wysokość) wypełnionej murem z autoklawizowanego betonu komórkowego o grubości 240 mm i gęstości około 600 kg/m<sup>3</sup> z nadprożem żelbetowym. W ścianie wykonuje się otwór montażowy o wymiarach 3040 x 3020 mm (szerokość x wysokość).</p>
------	---

**2.2.3 Konstrukcja wsporcza**

Opis	<p>Konstrukcję wsporczą stanowi kątownik hutniczy gorącowalcowany wykonany ze stali S235JR o wymiarach przekroju 50 x 50 x 5 mm i długości 3000 mm (dostawca KONSORCJUM STALI S.A.). Kątownik zabezpiecza się za pomocą wełny mineralnej CONLIT o gęstości 150 kg/m<sup>3</sup> i grubości bloczków 50 mm producenta ROCKWOOL.</p> <p>Kątownik mocuje się do nadproża żelbetowego konstrukcji mocującej za pomocą 7 łączników MMS-plus-SS-7,5 x 60 produkcji SFS intec rozmieszczonych co około 500 mm, przy czym odległość pierwszego zamocowania od obu stron wynosi 50 mm.</p> <p>Szczelinę pomiędzy nadprożem żelbetowym a kątownikiem uszczelnia się za pomocą pasków wełny mineralnej CONLIT o grubości ok. 15 mm i gęstości 150 kg/m<sup>3</sup>.</p>
------	--

**2.2.4 Stała kurtyna dymowa**

Opis	<p>Stałą kurtynę dymową T35KD firmy Pruszyński Sp. z o.o. wykonuje się z trzech blach trapezowych T35 ze stali S280 GD o grubości 0,60 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dwóch pełnych o szerokości efektywnej 1050 mm,</li> <li>• jednej niepełnej (dociętej) o szerokości 900 mm.</li> </ul> <p>Blachę trapezową kształtuje firma PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. z płaskiej blachy produkcji ArcelorMittal, pokrytej obustronnie powłoką organiczną poliestrową (SP) o maksymalnej grubości 35 µm.</p> <p>Długość każdej blachy trapezowej wynosi 3000 mm. Blachy układa się w orientacji pionowej.</p> <p>Arkusze blachy trapezowej zszywa się ze sobą za pomocą 14 szt. łączników samowiercących WSBP, produkcji KLIMAS Sp. z o.o. o wymiarach 4,8 x 19 mm, ze stali SAE 1022. Łączniki rozmieszcza się w rozstawie co ok. 200 mm, przy czym odległość pierwszych zamocowań od dolnej i górnej krawędzi wynosi 200 mm.</p> <p>Stałą kurtynę dymową mocuje się na górnej krawędzi do konstrukcji wsporczej za pomocą łączników samowiercących GT12, producenta ETANCO Sp. z o.o., o wymiarach 5,5 x 35 mm ze stali węglowej SAE 1022. Łączniki występują po 2 sztuki na środku każdej fali z krótszą podstawą - łącznie na górnym mocowaniu używa się 30 sztuk łączników.</p>
Rysunek blachy trapezowej	 <p>1 - strona zewnętrzna blachy, 2 - strona wewnętrzna blachy.</p>



Niniejszy wyrób jest zgodny z następującymi zharmonizowanymi specyfikacjami technicznymi: PN-EN 12101-1:2007.

### 3 Raporty i wyniki badań wykorzystane do tej klasyfikacji

Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	Nr referencyjny raportu	D <sub>600</sub> min	DH min
CERTBUD Sp. z o.o., Laboratoria Badawcze i Wzorcujące, ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa	PRUSZYŃSKI Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 214, 02-486 Warszawa NIP 534-213-92-35	1471/B/2021/S5D/1	Nie dotyczy	138
CERTBUD Sp. z o.o., Laboratoria Badawcze i Wzorcujące, ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa	PRUSZYŃSKI Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 214, 02-486 Warszawa NIP 534-213-92-35	1478/B/2021/S5D/1	Nie dotyczy	138

### 4 Klasyfikacja i zakres zastosowania

#### 4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została opracowana zgodnie z PN-EN 13501-4:2016-07 oraz PN-EN 12101-1:2007.

## 4.2 Klasyfikacja

Wyrób stała kurtyna dymowa (SSB) o nazwie handlowej T35KD firmy Pruszyński Sp. z o.o. została sklasyfikowana zgodnie z następującymi kombinacjami właściwych parametrów skuteczności działania i klas:

D	H	A	t	t
---	---	---	---	---

## 4.3 Zakres zastosowania

Wyrób: stała kurtyna dymowa T35KD ma następujący zakres zastosowania zgodny z PN-EN 12101-1:2007.

Parametr	Zmiana	Zakres zastosowania
Szerokość kurtyny	Zmniejszenie	Dopuszczalne zmniejszenie szerokości kurtyny.
	Zwiększenie	Dopuszczalne zwiększenie szerokości kurtyny.
Wysokość kurtyny	Zmniejszenie	Dopuszczalne zmniejszenie wysokości kurtyny.
	Zwiększenie	Dopuszczalne zwiększenie wysokości kurtyny do 4500 mm

Klasyfikacja pozostaje ważna dla materiałów o właściwościach ogniowych i mechanicznych nie gorszych niż opisano w punkcie 2 niniejszej klasyfikacji.

## 5 Ograniczenia

### 5.1 Ograniczenie

Raport klasyfikacyjny pozostaje ważny do 30.05.2025 pod warunkiem, że wyrób opisany w raporcie, normy badawcze oraz normy klasyfikacyjne pozostaną bez zmian.

### 5.2 Ostrzeżenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty, oceny technicznej ani certyfikatu wyrobu.

Raport klasyfikacyjny	Nazwisko	Podpis	Data
Opracowany przez	Czyż	 Rafał Czyż SPECJALISTA DS. BADAWCZYCH Laboratoria Badawcze i Wzorcujące „CERTBUD” Sp. z o.o.	30.05.2022
Sprawdzony przez	Jaśpiński		30.05.2022