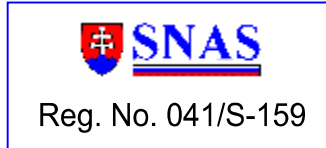


KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ FIRES-CR-241-13-AUPP

Drzwi kolankowe ognioodporne DWF

Toto je elektronická verzia protokolu o klasifikácii, ktorá bola vytvorená ako kópia protokolu o klasifikácii oficiálne vydaného v papierovej forme. Elektronickú verziu protokolu o klasifikácii možno použiť výhradne pre informatívne účely. Všetky informácie, ktoré sú uvedené v tomto protokole o klasifikácii, sú majetkom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu využívané ani žiadnym spôsobom publikované. Obsah tohto súboru môže zmeniť iba vydavateľ, teda FIRES, s.r.o., Batizovce. Objednávateľ môže publikovať tento protokol o klasifikácii po častiach iba s písomným súhlasom vydavateľa.



KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ WĘGLUG EN 13501-2 + A1: 2009 z zakresem bezpośredniego zastosowania wyników badań

FIRES-CR-241-13-AUPP

Nazwa produktu: Drzwi kolankowe ognioodporne DWF

Zamawiający: FAKRO SP z o.o.
ul. Węgierska 144a
33-300 Nowy Sącz
Polska

Opracował: FIRES, s.r.o.
Autoryzowana osoba SK01
Osloboditeľov 282
059 35 Batizovce
Słowacja

Numer projektu: PR-13-0505

Data wydania: 07. 02. 2014

Ilość wydruków: 3

Numer wydruku: 2

Rozdzielnik wydruków:

Wydruk numer 1 FIRES, s. r. o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Słowacja
(wersja elektroniczna)

Wydruk numer 2 FAKRO SP z o.o., ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz, Polska
(wersja elektroniczna)

Wydruk numer 3 FAKRO SP z o.o., ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz, Polska

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z 5 stron i może być wykorzystywany bądź powielany jedynie w całości.

Protokół ten został oznaczony znakiem akredytacyjnym SNAS oraz dodatkowym znakiem akredytacyjnym ILAC-MRA. SNAS jest sygnatariuszem ILAC-MRA, Umowy o wzajemnym uznawaniu (akredytacji), której przedmiotem jest podniesienie wiarygodności obiektów akredytowanych oraz usuwanie ponownego testowania produktów na rynkach sygnatariuszy. Więcej informacji na temat ILAC-MRA można znaleźć na stronie internetowej www.ilac.org. Sygnatariuszem ILAC-MRA jest w ramach badania oprócz SNAS (Słowacja) także na przykład CIA (Republika Czeska), PCA (Polska), DAKkS (Niemcy) oraz BMWA (Austria). Aktualna lista sygnatariuszy ILAC-MRA znajduje się na stronie www.ilac.org/documents/mra_signatories.pdf. Spółka Fires s.r.o. Batizovce jest również członkiem EGOLF, więcej informacji na stronie www.egolf.org.uk.



1. WSTĘP

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację ogniową dla Drzwi kolankowych ogniodpornych DWF zgodnie z procedurą przedstawioną w EN 13501-2 + A1: 2009.

2. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE O KLASYFIKOWANYM WYROBIE

2.1 OGÓLNE

Produkt Drzwi kolankowe ogniodporne DWF został określony jako drzwi z odpornością ogniową według EN 14600: 2005.

2.2 OPIS PRODUKTU

Produktem są Drzwi kolankowe ogniodporne DWF.

Wymiary

Wymiary produktu	(684 x 1084) mm (szerokość x wysokość)
Wymiary skrzydła drzwi	(646 x 1046 x 66) mm (szerokość x wysokość x grubość)
Wymiary w świetle ościeżnicy	(630 x 1030) mm (szerokość x wysokość)

Ościeżnica

Ościeżnica z podfrezowaniem wykonana jest z drewnianego graniastosłupa o wymiarach (27 x 90) mm, i gęstości objętościowej > 520 kg/m³.

Skrzydło drzwiowe

Rama skrzydła drzwiowego wykonana jest z drewna o przekroju poprzecznym (28 x 60) mm z podfrezowaniem o gęstości objętościowej > 520 kg/m³. Skrzydło wypełnione jest wełną mineralną Rockwool ROCKLIT 150, gr. 60 mm, o gęstości objętościowej 150 kg/m³.

Skrzydło drzwiowe jest osłonięte z obu stron płytami HDF, gr. 3 mm (producent: Kronospan). Płyty HDF przyklejone są do drewnianej ramy oraz wypełnienia za pomocą kleju JOWACOLL 103.15 (producent: JOWAT AG, Niemcy).

Uszczelki pęczniejące

Uszczelka pęczniająca, typ PROMASEAL PL (producent: PROMAT) o wymiarach (2 x 20) mm umieszczone są w wyfrezowanym rowku w ramie skrzydła drzwiowego.

Uszczelnienie

Uszczelki typ SJ521 (producent: AiB Sp. z o.o., Polska) umieszczone są w wyfrezowanym rowku w ościeżnicy drzwi.

Zamek

Zamek (producent: F.P.H. MET-PLAST, Polska). Element ryglujący zamka znajduje się 520 mm od dolnej krawędzi skrzydła drzwiowego.

Okucie

Kłamka (producent: WISBERG" Sp. z o.o., Polska).

Zawiasy

2 szt. zawiasów zintegrowanych, typ OTLAV CI 300 130 H0 03 (producent: Otlav).

Zawiasy są rozmieszczone następująco: środek dolnego i górnego zawiasu jest umieszczony w odległości 80 mm od krawędzi skrzydła drzwiowego.

Montaż wyrobu

Produkt montowany jest w lekkiej konstrukcji mocującej zgodnie z EN 1363-1: 2012, grupa A, z przeznaczeniem dla odporności ogniowej EI 30 za pomocą wkrętów stalowych (Ø 5 x 60) mm. Dwa wkręty umieszczone są w pionowych elementach ościeżnicy w odległości 150 mm od krawędzi ramy i po jednym



wkręcie w poziomych elementach ościeżnicy w środku szerokości ramy. Szczelina między ościeżnicą i konstrukcją mocującą jest wypełniona paskami wełny mineralnej o grubości 8 mm i uszczelniona po obu stronach masą uszczelniającą PROMASEAL®.

Szczegółowe informacje dotyczące konstrukcji produktu zawiera raport [1] zgodnie z art. 3.1 niniejszego dokumentu.

3. RAPORTY Z BADAŃ STANOWIĄCE PODSTAWĘ KLASYFIKACJI

3.1 RAPORTY Z BADAŃ

Nr ewid.	Nazwa laboratorium	Nazwa zamawiającego	Numer protokołu	Data badania	Metoda badawcza
[1]	FIRES, s.r.o., Batizovce, SR	FAKRO SP z o.o., Nowy Sącz, PL	FIRES-FR-192-13-AUNE	08. 11. 2013	STN EN 1634 -1

[1] Przed badaniem odporności ogniowej próbka wzorcowa poddana została sezonowaniu zgodnie z EN 1363-1

3.2 WYNIKI BADAŃ

Nr ewid. protokołu / Metoda badawcza	Parametr	Wyniki	
[1] STN EN 1634 -1	zastosowane obciążenie	-	
	konstrukcja mocująca	lekka konstrukcja mocująca zgodnie z EN 1363-1: 2012, grupa A, przeznaczona dla odporności ogniowej EI 30	
	krzywa temperatury	standardowa krzywa temperatura/czas	
	nośność	-	
	szczelność	tampon bawełniany	47 minut
		szczelinomierze	47 minut bez uszkodzenia
		stałe palenie się płomieniem	47 minut
	izolacyjność cieplna	I ₁	47 minut
		I ₂	47 minut
	promieniowanie		nie oceniano *
	oddziaływanie mechaniczne		-
	samoamykanie		25 cykli
orientacja próbki wzorcowej podczas badania		zawiasy na eksponowanej stronie	

* Pomiar promieniowania nie został przeprowadzony, gdyż temperatura na powierzchni próbki nie przekroczyła 300°C (w takim przypadku zgodnie z normą EN 1363-2 pomiar promieniowania nie jest wymagany).

[1] Badanie zostało zakończone w 49 minucie z powodu utraty szczelności ogniowej próbki wzorcowej.

4. KLASYFIKACJA ORAZ ZAKRES STOSOWANIA

4.1 PODSTAWA KLASYFIKACJI

Klasyfikacja ta została wykonana zgodnie z art. 7.5.5 EN 13501-2 + A1: 2009.



4.2 KLASYFIKACJA

Produkt „Drzwi kolankowe ognioodporne DWF” został sklasyfikowany zgodnie z poniższymi parametrami i klasami wytrzymałości.

Klasyfikacja odporności ogniowej: **E 45-C0 / EI₁ 45-C0 / EI₂ 45-C0 / EW 30-C0***

* EN 13501-2, art. 7.5.5.4 nie określa klasy EW 45, ale produkt spełnia kryterium szczelności ogniowej i promieniowania w ciągu 45 minut oddziaływania ognia

4.3 ZAKRES STOSOWANIA

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje zgodnie z EN 1634-1 w następujących przypadkach końcowego zastosowania:

Materiały i konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> - ilość skrzydeł i sposób działania nie może się zmieniać; - grubość skrzydła nie może się zmniejszyć, ale może się zwiększyć; - można zwiększyć grubość i /lub gęstość objętościową skrzydła drzwiowego pod warunkiem, że całkowite zwiększenie ciężaru skrzydła nie przekracza 25%; - skład płyt drewnopochodnych nie może się różnić w stosunku do badanego produktu; gęstość nie może się zmniejszyć, ale może się zwiększyć; - wymiary przekroju poprzecznego i / lub gęstość drewnianej ościeżnicy (w tym podfrezowanie) nie mogą się zmniejszyć, ale można je zwiększyć;
Dodatkowe elementy wykończeniowe	<ul style="list-style-type: none"> - są dopuszczalne różne powłoki z farby i mogą być stosowane do skrzydeł i ościeżnic drzwiowych; - na powierzchni skrzydeł i ościeżnic (za wyjątkiem krawędzi) można stosować laminaty dekoracyjne i okleiny drewniane o grubości do 1,5 mm;
Elementy mocujące	<ul style="list-style-type: none"> - liczbę przymocowań do montażu drzwi do konstrukcji nośnych można zwiększyć, ale nie można jej zmniejszyć, i odległość między przymocowaniami można zmniejszyć, ale nie można jej zwiększyć;
Okucia	<ul style="list-style-type: none"> - ilość środków do ograniczania ruchu, takich jak zamki i zatrzaski, można zwiększyć, ale nie można jej zmniejszyć;
Dopuszczalne zmiany wymiarów produktu (szerokość i wysokość)	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszenie wymiarów (szerokość i wysokość) produktu jest dopuszczalne bez ograniczeń; - w przypadku mniejszych wymiarów drzwiczek wzajemne położenie ograniczników ruchu (np. zawiasy, zasuwki) musi pozostać niezmienione jak podczas badania, względnie wszelkie zmiany odległości pomiędzy tymi elementami powinny odpowiadać procentowemu zmniejszeniu wymiarów wyrobu; - wymiary drzwi można zwiększyć do 15% wysokości, 15% szerokości, 20% powierzchni pod warunkiem, że klasyfikacja odporności ogniowej produktu zmieni się na E 30-C0 / EI₁ 30-C0 / EI₂ 30-C0 / EW 30-C0; - w przypadku większych rozmiarów należy zastosować następujące zasady: <ol style="list-style-type: none"> 1. odległość zamka od podłogi musi być taka sama lub większa jak podczas badania oraz maksymalna wartość dowolnej zmiany odległości musi być proporcjonalna do zwiększenia wysokości drzwi; 2. odległość górnego zawiasu od górnej krawędzi skrzydła drzwiowego musi być taka sama lub mniejsza niż podczas badania; 3. odległość dolnego zawiasu od dolnej krawędzi skrzydła drzwiowego musi być taka sama lub mniejsza niż podczas badania;
Konstrukcje nośne	<ul style="list-style-type: none"> - produkt może być zamontowany w taki sam sposób jak opisano w art. 2.2 niniejszego dokumentu w lekkiej konstrukcji mocującej grupa A, B lub C z przeznaczeniem dla odporności ogniowej EI 30 według EN 1363-1: 2012; - produkt może być zamontowany w sztywnej konstrukcji nośnej o odporności ogniowej równej lub większej od zastosowanej podczas badania pod warunkiem zastosowania montażu odpowiedniego dla tej konstrukcji.



5. OGRANICZENIA

Raport klasyfikacyjny nie stanowi świadectwa homologacji wyrobu.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje pod warunkiem, że nie zmieni się produkt, zakres zastosowania oraz normy, według których została przeprowadzona.

Zatwierdził:

Opracował:

Ing. Štefan Rástocký
kierownik laboratorium badawczego



Ing. Henrieta Lapková
technik laboratorium badawczego