



CERTBUD „CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887



AC 158

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr AC 158-UWB-W1535

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobów znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U.poz.1966 z późniejszymi zmianami), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe, przeciwpożarowe i dymoszczelne systemu FR90

Przeznaczenie, zakres i warunki stosowania przedstawiono w załączniku do niniejszego certyfikatu

objętego krajową oceną techniczną:

ITB-KOT-2018/0437 wydanie 1

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

Fabryka Okien i Drzwi PCV LASTRIK Spółka z o.o.
ul. Słowiańska 11 f, 75-844 Koszalin

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

Fabryka Okien i Drzwi PCV LASTRIK Spółka z o.o.
ul. Słowiańska 11 f, 75-844 Koszalin

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej krajowej ocenie technicznej, są stosowane oraz, że

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

*Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **07 sierpnia 2019 r.** pozostaje ważny do dnia **11 maj 2023 r.**, pod warunkiem, że krajowa ocena techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.*



Prezes
CERTBUD Sp. z o.o.

Barbara JAŚPIŃSKA

Warszawa, 07 sierpnia 2019 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona: biuro@certyfikacja-certbud.pl



CERTBUD „CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa

Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887



AC 158

ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr AC 158-UWB-W1535

Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe, przeciwpożarowe i dymoszczelne systemu FR90

Niniejszy certyfikat obejmuje podane poniżej typy drzwi określone przez producenta i wynikające z właściwości użytkowych oraz kombinacji zastosowanych materiałów i elementów:

- drzwi wewnętrzne systemu FR90 o odporności ogniowej, rozwierane, jedno- i dwuskrzydłowe, przeszklone i/lub z wypełnieniem nieprzeziernym, z poprzeczką podziałową lub bez poprzeczki podziałowej, z nadświetłem i/lub doświetłem, lub bez nadświetla i/lub doświetla, w wersjach:
 - FR90 EI15 - o klasie EI₂ 15 / EW 15 / E 15 odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016,
 - FR90 EI30 - o klasie EI₂ 30 / EW 30 / E 30 odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016,
 - FR90 EI45 - o klasie EI₂ 45 / EW 45 / E 45 odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016,
 - FR90 EI60 - o klasie EI₂ 60 / EW 60 / E 60 odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016,
- drzwi wewnętrzne systemu FR90 o odporności ogniowej i dymoszczelności, rozwierane, jedno- i dwuskrzydłowe, przeszklone, z poprzeczką podziałową lub bez poprzeczki podziałowej, w wersjach:
 - FR90 EI45 - o klasie EI₂ 45 / EW 45 / E 45 odporności ogniowej i klasach dymoszczelności Sa, S₂₀₀ wg PN-EN 13501-2:2016,
 - FR90 EI60 - o klasie EI₂ 60 / EW 60 / E 60 odporności ogniowej i klasach dymoszczelności Sa, S₂₀₀ wg PN-EN 13501-2:2016.

Maksymalne wymiary drzwi systemu FR90 wynoszą:

- wymiary skrzydła (szerokość x wysokość):
 - 1230 mm x 2435 mm - w przypadku drzwi jednoskrzydłowych,
 - 1230 mm x 2435 mm - w przypadku skrzydła czynnego i/lub biernego drzwi dwuskrzydłowych,
- wymiary zewnętrzne ościeżnicy (szerokość x wysokość):
 - 1340 x 2500 mm - w przypadku drzwi jednoskrzydłowych,
 - 2550 x 2500 mm - w przypadku drzwi dwuskrzydłowych,

Maksymalne wymiary drzwi systemu FR90 EI15 i FR90 EI30 o odporności ogniowej, z nadświetłem i doświetłem wynoszą (szerokość x wysokość): 3621 x 4280 mm, przy czym maksymalne wymiary doświetla wynoszą (szerokość x wysokość): 1880 x 2840 mm, a maksymalne wymiary nadświetla wynoszą (szerokość x wysokość): 3621 x 1590 mm.

Maksymalne wymiary drzwi systemu FR90 EI45 i FR90 EI60 o odporności ogniowej, z nadświetłem i doświetłem wynoszą (szerokość x wysokość): 3621 x 4280 mm, przy czym maksymalne wymiary doświetla wynoszą (szerokość x wysokość): 1880 x 2840 mm, a maksymalne wymiary nadświetla wynoszą (szerokość x wysokość): 3621 x 1590 mm.

Drzwi rozwierane systemu FR90 są przeznaczone do stosowania w budownictwie jako drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe lub przeciwpożarowe i dymoszczelne, w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych.

Z uwagi na właściwości wytrzymałościowe, drzwi systemu FR90 mogą być stosowane w warunkach odpowiadających:

- 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001, tj. w warunkach pracy lekkich, średnich i ciężkich - w przypadku drzwi z wypełnieniem nieprzeziernym,
- 4 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001, tj. w warunkach pracy lekkich, średnich, ciężkich i bardzo ciężkich - w przypadku drzwi z przeszkleniem lub wypełnieniem mieszanym.

Odchyłki wymiarów

- Odchyłki wymiarów liniowych skrzydeł od wartości nominalnych nie przekraczają odchyłek dopuszczalnych dla 3 klasy tolerancji wg PN-EN 1529:2001.
- Odchyłki wymiarów liniowych ościeżnic od wartości nominalnych nie przekraczają odchyłek dopuszczalnych dla klasy tolerancji „m” wg PN-EN 22768-1:1999.





„CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887



AC 158

ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr AC 158-UWB-W1535

Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe, przeciwpożarowe i dymoszczelne systemu FR90

Prostokątność skrzydła: odchyłka od prostokątności naroża skrzydła nie przekracza odchyłek dopuszczalnych dla 3 klasy tolerancji wg PN-EN 1529:2001.

Płaskość skrzydła: odchyłki od płaskości ogólnej skrzydła drzwi: zwichrowanie (odchyłka od płaskości naroża), wygięcie wzdłużne (w kierunku wysokości) i wygięcie poprzeczne (w kierunku szerokości) nie przekraczają odchyłek dopuszczalnych dla 3 klasy tolerancji wg PN-EN 1530:2001.

Odchyłka od płaskości miejscowej nie przekracza odchyłki dopuszczalnej dla 1 klasy tolerancji wg PN-EN 1530:2001.

Prawidłowość działania drzwi: ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu jest płynny, bez zahamowań i ocierania skrzydła o ościeżnicę; działanie ruchomych elementów okuć przebiega bez zacięć, uszczelki ściśle przylegają do odpowiednich powierzchni skrzydła i ościeżnicy, zgodnie z założeniami konstrukcyjnymi.

Siły operacyjne: nie przekraczają wartości dopuszczalnych określonych dla klasy 1 (drzwi z urządzeniami zamykającymi) wg PN-EN 12217:2005.

Odporność na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła: obciążenie statyczne siłą pionową o wartości:

- 800 N dla 3 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
- 1000 N dla 4 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001, działające na skrzydło rozwarte pod kątem 90°, nie powoduje:
 - odkształceń trwałych pionowych, mierzonych w dolnym narożu po stronie zamka, większych niż 1 mm,
 - zmiany długości przekątnej skrzydła większej niż 1 mm,
 - uszkodzeń wyrobu.

Wytrzymałość na skręcanie statyczne: obciążenie statyczne skręcające drzwi siłą o wartości:

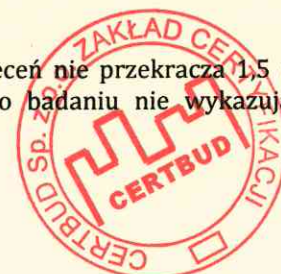
- 300 N dla 3 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
 - 350 N dla 4 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
- działające na skrzydło rozwarte pod kątem 90° i zablokowane w górnym narożu po stronie zamka, nie powoduje odkształcenia trwałego, poziomego skrzydła w miejscu przyłożenia siły (dolne naroże po stronie zamka) większego niż 2 mm. Prawidłowość działania drzwi jest zachowana, zgodnie.

Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim: drzwi nie wykazują żadnych uszkodzeń mechanicznych, tj. zgniecenia wypełnienia, rozwarstwienia, oderwania okładzin, pęknięć w miejscu mocowania okuć, itp. w wyniku trzykrotnego uderzenia ciałem miękkim i ciężkim o masie 30 kg, z energią:

- $E = 120 \text{ J}$ dla 3 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
 - $E = 180 \text{ J}$ dla 4 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
- zarówno w kierunku otwierania jak i zamykania skrzydła. Odkształcenia trwałe skrzydła w miejscach uderzeń, zmierzone jako różnica odchyłek od płaskości przed i po uderzeniach, nie przekraczają 2 mm. Prawidłowość działania drzwi jest zachowana..

Odporność na uderzenie ciałem twardym: średnia wartość głębokości wgnieceń w powierzchniach skrzydła, wywołanych uderzeniami kulki stalowej o średnicy 50 mm, z energią:

- $E = 5,0 \text{ J}$, dla 3 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
 - $E = 8,0 \text{ J}$, dla 4 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
- nie jest większa niż 1,0 mm, natomiast wartość maksymalna głębokości tych wgnieceń nie przekracza 1,5 mm; średnia wartość średnic ww. wgłębień nie przekracza 20 mm; powierzchnie skrzydła po badaniu nie wykazują uszkodzeń mechanicznych (złamań, przebić i pęknięć, rozwarstwień).



ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr AC 158-UWB-W1535

**Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe, przeciwpożarowe i
dymoszczelne systemu FR90**

Odporność drzwi na cykliczne, wielokrotne otwieranie i zamykanie skrzydła (trwałość mechaniczna): klasa C5 wg PN-EN 16034:2014.

Przepuszczalność powietrza: klasa 2 wg PN-EN 12207:2001.

Izolacyjność akustyczna: Izolacyjność akustyczna, wg normy PN-EN ISO 10140-2:2011 oraz Instrukcji ITB nr 448/2015, drzwi jedni- i dwuskrzydłowych przeszklonych systemu FR90 podano w tablicy poniżej:

Rodzaj drzwi	Wypełnienie skrzydła	Klasy akustyczne		
		RA1	RA2	R _w
Drzwi systemu FR90 w wersjach FR90 EI15 i FR90 EI30 z progiem	szyba o grubości 20 mm	D _i - 35	D ₂ - 30	R _w = 37 dB
Drzwi systemu FR90 w wersjach FR90 EI15 i FR90 EI30 z progiem	szyba zespolona o grubości 58 mm (6/14/4/14/20)	D _i - 40	D ₂ - 35	R _w = 42 dB
Drzwi systemu FR90 w wersjach FR90 EI45 i FR90 EI60 z progiem	szyba o grubości 25 mm	D _i - 40	D ₂ - 35	R _w = 42 dB
Drzwi systemu FR90 w wersjach FR90 EI45 i FR90 EI60 z progiem	szyba zespolona o grubości 59 mm (6/12/4/12/25)	D _i - 40	D ₂ - 35	R _w = 47 dB

Odporność ogniowa:

Drzwi rozwierane systemu FR90 w wersji FR90 EI15 spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klasy EI₂ 15 / EW 15 / E 15 odporności ogniowej.

Drzwi rozwierane systemu FR90 w wersji FR90 EI30 spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klasy EI₂ 30 / EW 30 / E 30 odporności ogniowej.

Drzwi rozwierane systemu FR90 w wersji FR90 EI45 spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klasy EI₂ 45 / EW 45 / E 45 odporności ogniowej.

Drzwi rozwierane systemu FR90 w wersji FR90 EI60 spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klasy EI₂ 60 / EW 60 / E 60 odporności ogniowej.

Drzwi rozwierane systemu FR90 w wersji FR90 EI45 spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klasy EI₂ 45 / EW 45 / E 45 odporności ogniowej.

Drzwi rozwierane systemu FR90 w wersji FR90 EI60, spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klasy EI₂ 60 / EW 60 / E 60 odporności ogniowej.

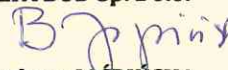
Dymoszczelność:

Drzwi rozwierane systemu FR90 w wersji FR90 EI45 spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klas Sa i S₂₀₀ dymoszczelności.

Drzwi rozwierane systemu FR90 w wersji FR90 EI60 spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klas Sa i S₂₀₀ dymoszczelności.



Prezes
CERTBUD Sp. z o.o.


Barbara JAŚPISKA

Warszawa, 07 sierpnia 2019 r.