



Centrum Techniki Okrętowej S.A.
Ośrodek Certyfikacji Wyrobów
ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk
tel.: +48 58 307 45 28
e-mail: certyfikacja@cto.gda.pl



AC 170

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.
OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW

**KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI
UŻYTKOWYCH
Nr 170-UWB-177**

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

**Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe i/lub dymoszczelne
Janisol® 2-70, Janisol® 3, Janisol® 3-70**

przeznaczonego jako zamknięcia otworów w przegrodach pionowych wewnętrznych w celu zapobiegania rozprzestrzeniania się ognia oraz promieniowania ciepłego
o klasie odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2:2016

EI₂₃₀ (Janisol® 2-70)

EI₆₀ (Janisol® 3, Janisol® 3-70)

o klasie dymoszczelności wg PN-EN 13501-2:2016

S_a, S₂₀₀

objętego Polską Normą wyrobu:

PN-EN 16034:2014-11

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

RENE OSSENBLOK INTERNATIONAL

Nowe Żabno 18A

67-100 Nowa Sól

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

RENE OSSENBLOK INTERNATIONAL

Nowe Żabno 18A

67-100 Nowa Sól

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie, są stosowane oraz, że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Wyrób jest objęty normą PN-EN 14351-2:2018 w ramach 3 systemu oceny i weryfikacji właściwości użytkowych.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **12.10.2020** r. i pozostaje ważny pod warunkiem, że zastosowana Polska Norma wyrobu, 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.

Magdalena Laskowska

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Właściwości użytkowe wyrobu: drzwi przeciwpożarowe i/lub dymoszczelne systemów Janisol 2-70, Janisol 3, Janisol 3-70

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy PN-EN 16034:2014	Poziom, klasa i/lub opis
Odporność ogniowa	4.1	EI ₂ 30 (Janisol 2-70) EI ₂ 60 (Janisol 3, Janisol 3-70)
Dymoszczelność	4.2	S _a , S ₂₀₀
Zdolność do zwolnienia	4.3	nie ma zastosowania
Samozamykalność	4.4	C
Trwałość zdolności do zwolnienia	4.5.1	nie ma zastosowania
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do degradacji	4.5.2.1	klasa 5 (max. masa skrzydła 260 kg)
Trwałość samozamykalności w odniesieniu do starzenia (korozji)	4.5.2.2	osiągnięta

Właściwości użytkowe wynikające z normy krajowej PN-EN 14351-2:2018, podlegające systemowi oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 3, należy zaczerpnąć z krajowych deklaracji właściwości użytkowych producenta wyrobu.

Opis wyrobu:

Drzwi wewnętrzne, stalowe, profilowe, jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe, rozwierane, z wypełnieniami przeziernymi i/lub nieprzeziernymi, przeciwpożarowe i/lub dymoszczelne, z doświetlami bocznymi, nadświetlem lub bez. Skrzydła drzwiowe, nadświetla i doświetla mogą mieć podziały poziome, pionowe i ukośne.

Maksymalna zewnętrzna wysokość każdego zespołu drzwiowego (z profili ze stali czarnej lub ocynkowanej) z nadświetlem, a także z nadświetlem i doświetlem lub doświetlami wynosi 4280 mm.

Maksymalna zewnętrzna wysokość każdego zespołu drzwiowego (z profili ze stali nierdzewnej) z nadświetlem, a także z nadświetlem i doświetlem lub doświetlami wynosi 3960 mm.

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 1800 ÷ 3000 mm, szerokość 600 ÷ 1420 mm (drzwi jednoskrzydłowe) z zamkiem głównym jednopunktowym i górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 1800 ÷ 3000 mm, szerokość: skrzydło czynne 600 ÷ 1420 mm, skrzydło bierne 270 ÷ 1420 (drzwi dwuskrzydłowe) z zamkiem głównym jednopunktowym i górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 wykonanych ze stali nierdzewnej wynoszą: wysokość 1880 ÷ 2515 mm, szerokość skrzydła 600 ÷ 1420 mm (drzwi jednoskrzydłowe) z zamkiem głównym jednopunktowym i górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 wykonanych ze stali nierdzewnej wynoszą: wysokość 1880 ÷ 2515 mm, szerokość skrzydła czynnego 600 ÷ 1420 mm, szerokość skrzydła biernego 535 ÷ 1420 mm (drzwi dwuskrzydłowe) z zamkiem głównym jednopunktowym i górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 1895 ÷ 2525 mm, szerokość skrzydła czynnego 625 ÷ 1255 mm, szerokość skrzydła biernego 625 ÷ 1255 mm (drzwi dwuskrzydłowe) z zamkiem głównym dwupunktowym.

Maksymalne wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 2615 mm, szerokość 1420 mm w przypadku zespołów drzwiowych jednoskrzydłowych z zamkiem głównym jednopunktowym i górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Maksymalne wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 3000 mm, szerokość 1420 mm w przypadku zespołów drzwiowych jednoskrzydłowych z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Maksymalne wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 2615 mm, szerokość skrzydła czynnego: 1420 mm, szerokość skrzydła biernego 1420 mm, w przypadku zespołów drzwiowych dwuskrzydłowych z zamkiem głównym

RPP

jednopunktowym i górnym ryglowaniem skrzydła czynnego, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Maksymalne wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 3000 mm, szerokość skrzydła czynnego: 1420 mm, szerokość skrzydła biernego 1420 mm, w przypadku zespołów drzwiowych dwuskrzydłowych z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Maksymalne wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych dymoszczelnych systemu Janisol 3, Janisol 3-70, wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 2515 mm, szerokość: 1420 mm, w przypadku zespołów drzwiowych jednoskrzydłowych z zamkiem głównym jednopunktowym i górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Maksymalne wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 3, Janisol 3-70, wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 2515 mm, szerokość skrzydła czynnego: 1420 mm, szerokość skrzydła biernego 1420 mm, w przypadku zespołów drzwiowych dwuskrzydłowych z zamkiem głównym jednopunktowym i górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 w wersji drzwi płaszczowych wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 1885 ÷ 2615 mm, szerokość skrzydła: 710 ÷ 1420 mm (drzwi jednoskrzydłowe) z zamkiem głównym jednopunktowym z górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 w wersji drzwi płaszczowych wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 1885 ÷ 2615 mm, szerokość skrzydła czynnego: 710 ÷ 1420 mm, szerokość skrzydła biernego: 605 ÷ 1420 mm (drzwi dwuskrzydłowe z zamkiem głównym jednopunktowym z górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym).

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70 w wersji drzwi płaszczowych wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 1885 ÷ 2510 mm, szerokość skrzydła czynnego: 605 ÷ 1210 mm, szerokość skrzydła biernego: 605 ÷ 1210 mm (drzwi dwuskrzydłowe z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem poniżej zamka głównego).

Maksymalne wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych dymoszczelnych systemu Janisol 2-70 w wersji drzwi płaszczowych wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 2615 mm, szerokość skrzydła 1420 mm w przypadku zespołów drzwiowych jednoskrzydłowych z zamkiem głównym trzypunktowym.

Maksymalne wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych dymoszczelnych systemu Janisol 2-70 w wersji drzwi płaszczowych wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej wynoszą: wysokość 2615 mm, szerokość skrzydła czynnego: 1420 mm, szerokość skrzydła biernego: 1420 mm w przypadku zespołów drzwiowych dwuskrzydłowych z zamkiem głównym jednopunktowym z górnym ryglowaniem skrzydła, z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym.

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70, Janisol 3, Janisol 3-70, wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej z ościeżnicami narożnymi i wewnętrznymi z profili zimogiętych wynoszą: wysokość: 1575 ÷ 2100 mm, szerokość 575 ÷ 1100 mm (drzwi jednoskrzydłowe z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym).

Wymiary zewnętrzne skrzydeł zespołów drzwiowych przeciwpożarowych systemu Janisol 2-70, Janisol 3, Janisol 3-70, wykonanych ze stali czarnej lub ocynkowanej z ościeżnicami narożnymi i wewnętrznymi z profili zimogiętych wynoszą: wysokość: 1575 ÷ 2100 mm, szerokość skrzydła czynnego 550 ÷ 1100 mm, szerokość skrzydła biernego: 550 ÷ 1100 mm (drzwi dwuskrzydłowe z zamkiem głównym dwupunktowym z ryglowaniem górnym lub trzypunktowym).

Ościeżnice, ramy skrzydeł, szczebliny i progi wykonywane są z kształtowników stalowych. Do wykonywania drzwi stosowane są profile konstrukcyjne o gr. 60 mm (Janisol 3) lub 70 mm (Janisol 2-70, Janisol 3-70) wykonane ze stali czarnej lub ocynkowanej (wszystkie typy) lub nierdzewnej (Janisol 2-70), dzielone przekładkami z kompozytu eliminującymi mostki termiczne.

W przypadku drzwi przeciwpożarowych, dymoszczelnych wypełnienie skrzydeł kl. EI₂30, S_a, S₂₀₀ stanowi szyba Pyrobel 16, Pyrobel 16 EG, Pyrostop 30-10, Pyrostop 30-20, Pyrostop 30-101, Contraflam 30, Contraflam 30-2, Polflam EI30. Mogą być one łączone z innymi rodzajami szyb tworząc przeszklenie zespolone (jedno- lub dwukomorowe) lub klejone za pomocą folii PVB.

W przypadku drzwi przeciwpożarowych, dymoszczelnych wypełnienie skrzydeł kl. EI₂60, S_a, S₂₀₀ stanowi szyba Pyrobel 25, Pyrostop 60-101, Contraflam 60, Polflam EI60. Mogą być one łączone z innymi rodzajami szyb tworząc przeszklenie zespolone (jedno- lub dwukomorowe) lub klejone za pomocą folii PVB.

W przypadku drzwi dymoszczelnych wypełnienie skrzydeł kl. S_a, S₂₀₀ stanowi szyba ESG, szyba zespolona 5 ESG / OMS 6 ÷ 16 / 5 ESG, 6 ESG / OMS 6 ÷ 16 / 6 ESG, 44.2/ OMS 6 ÷ 16 / 44.2. Szyba ESG może być łączona z innymi rodzajami szyb tworząc przeszklenie zespolone jedno- lub dwukomorowe lub klejone za pomocą folii PVB.

Jako wypełnienie przeziernie w doświetlaczach i/lub nadświetlaczach zespołów drzwiowych kl. EI₂30, S_a, S₂₀₀ stosowane są szyby Contraflam 30, Contraflam 30-2, Pyrobel 16, Pyrobel 16 EG, Pyrostop 16-10, Pyrostop 30-20, Pyrostop 30-101, Polflam EI30.

Jako wypełnienie przeierne w doświetlaczach i/lub nadświetlaczach zespołów drzwiowych kl. EI₂60, S_a, S₂₀₀ stosowane są szyby Contraflam 60, Pyrobel 25, Pyrobel 25 EG, Pyrostop 60-101, Pyrostop 60-201, Polflam EI60.

Wypełnienie nieprzeierne zespołów drzwiowych kl. EI₂30, S_a, S₂₀₀ o gr. minimalnej 25,5 mm, natomiast zespołów drzwiowych kl. EI₂60, S_a, S₂₀₀ o gr. minimalnej 39,0 mm.

Wypełnienie nieprzeierne w doświetlaczach i/lub nadświetlaczach zespołów drzwiowych kl. EI₂30, S_a, S₂₀₀ o gr. minimalnej 25,5 mm, natomiast zespołów drzwiowych kl. EI₂60, S_a, S₂₀₀ o gr. minimalnej 37,5 mm.

Wypełnienia mocowane są przy pomocy systemowych stalowych listew przyszybowych poprzez uszczelki osadzone z EPDM, kauczuku chloroprenowego CR, włókien ceramicznych lub z włókien krzemianów ziem alkalicznych.

W skrzydłach i/lub doświetlaczach zespołów drzwiowych klasy EI₂30 (bez właściwości dymoszczelności) można wbudować pojedynczą kratkę wentylacyjną wraz z maskownicą o maksymalnych wymiarach wkładu 600 × 300 mm, umieszczoną maksymalnie do wysokości 500 mm od dolnej krawędzi skrzydła lub ramy doświetla.

We wrębach profili skrzydeł i ościeżnicy (oprócz progowych) umieszczone są systemowe uszczelki przymykowe z kauczuku chloroprenowego CR.

Skrzydła drzwi przeciwpożarowych wyposażone są w co najmniej 2 stalowe zawiasy jednoosiowe przyspawane lub przykręcane (Jansen AG, Simonwerke GmbH lub Dr. Hahn).

Szczegółowe parametry techniczne i warunki klasyfikacji końcowej znajdują się w *Ocenie klasyfikacyjnej w zakresie odporności ogniowej i dymoszczelności zespołów drzwiowych jedno i dwuskrzydłowych systemu Janisol 2, Janisol 2-70, Janisol 3, Janisol 3-70, Janisol C3, Janisol C4 zgodnie z PN-EN 13501-2:2016-07* (nr 01586/18/R34NZZP wydanej w dniu 29.10.2018 przez Instytut Techniki Budowlanej).

Przeznaczenie:

Do stosowania jako drzwi wewnętrzne do zamykania otworów w ścianach, od których wymagana jest odporność ogniowa lub odporność ogniowa i dymoszczelność.

Warunki stosowania:

Do instalowania w obiektach użyteczności publicznej oraz innych obiektach.

Zespoły drzwiowe o klasie EI₂30 (dymoszczelne lub nie) mogą być mocowane do elementów budynków o klasie odporności minimum EI30:

- murowanych z cegły ceramicznej lub silikatowej o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
- betonowych lub żelbetowych o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
- z betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
- stalowych, profilowych systemu VISS® Fire TV, VISS® Fire TVS, VISS® Fire DV, Janisol® 2, Janisol® 2-70, Janisol® 3, Janisol® 3-70, Janisol® C3, Janisol® C4, Janisol® C3PL, Janisol® C4PL, Janisol® C5,
- z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF, Promatect-H, Promaxon typ A lub gipsowo-włóknowych typu Fermacell na ruszcie z profili stalowych lub z elementów drewnianych.

Zespoły drzwiowe o klasie EI₂60 (dymoszczelne lub nie) mogą być mocowane do elementów budynków o klasie odporności minimum EI60:

- murowanych z cegły ceramicznej lub silikatowej o grubości nie mniejszej niż 200 mm,
- betonowych lub żelbetowych o grubości nie mniejszej niż 200 mm,
- z betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 200 mm,
- stalowych, profilowych systemu VISS® Fire TV, VISS® Fire TVS, VISS® Fire DV, Janisol® 3, Janisol® 3-70, Janisol® C3, Janisol® C4, Janisol® C3PL, Janisol® C4PL, Janisol® C5,
- z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF, Promatect-H, Promaxon typ A lub gipsowo-włóknowych typu Fermacell na ruszcie z profili stalowych lub z elementów drewnianych.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona na www.certyfikacje.com.pl