



„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-W3027

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 06.12.2016 r. poz.1966 z późniejszymi zmianami), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Wewnętrzne drzwi ogólnego stosowania, wewnętrzne drzwi dymoszczelne systemu YAWAL PBI 50N

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

objętego krajową oceną techniczną:

ITB-KOT-2022/2124 wydania 1

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

AluWindows Sp. z o.o. Sp. Komandytowa
ul. Szlak Żubra 12, 17-210 Narew

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

AluWindows Sp. z o.o. Sp. Komandytowa
ul. Szlak Żubra 12, 17-210 Narew

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 **30 sierpnia 2022 r.** pozostaje ważny do dnia **31 marca 2027 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.*



Dyrektor
CERTBUD Sp. z o.o.

Kamil PAWŁOWSKI
Kamil PAWŁOWSKI

Warszawa, 30 sierpnia 2022 r.

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

**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr AC 158-UWB-W3027**

**Wewnętrzne drzwi ogólnego stosowania, wewnętrzne drzwi
dymoszczelne systemu YAWAL PBI 50N**

Przedmiotem niniejszego certyfikatu są wewnętrzne drzwi dymoszczelne systemu YAWAL® PBI 50N, rozwierane, jedno- i dwuskrzydłowe, przeszklone.

Drzwi systemu YAWAL® PBI 50N mają konstrukcję jednoramową, zlicowaną - powierzchnie zewnętrzne kształtowników ościeżnic i ram skrzydeł leżą w jednej płaszczyźnie.

Maksymalne wymiary drzwi wewnętrznych, dymoszczelnych systemu YAWAL® PBI 50N, w świetle ościeżnicy wynoszą:

a) w przypadku drzwi wyposażonych w zawiasy wrębowe (wysokość x szerokość):

H x S = 2416 mm x 1246 mm - w przypadku drzwi jednoskrzydłowych,

H x S = 2416 mm x 2302 mm - w przypadku drzwi dwuskrzydłowych, przy czym maksymalna szerokość skrzydła czynnego i biernego wynosi 1246 mm,

b) w przypadku drzwi wyposażonych w zawiasy nawierzchniowe (wysokość x szerokość):

H x S = 2500 mm x 1400 mm - w przypadku drzwi jednoskrzydłowych H x S = 2500 mm x 2400 mm - w przypadku drzwi dwuskrzydłowych, przy czym maksymalna szerokość skrzydła czynnego i biernego wynosi 1400 mm.

ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Drzwi dymoszczelne systemu YAWAL® PBI 50N są przeznaczone do stosowania w budownictwie jako drzwi wewnętrzne, w zakresie wynikającym z poniżej określonych właściwości użytkowych.

Z uwagi na właściwości wytrzymałościowe, drzwi wewnętrzne powinny być stosowane w warunkach odpowiadających:

- 3 klasie wymagań wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192:2001, tj. w warunkach pracy lekkich, średnich i ciężkich - w przypadku drzwi systemu YAWAL® PBI 50N wyposażonych w zawiasy wrębowe, ze skrzydłem z wypełnieniem szybą pojedynczą o grubości co najmniej 12,0 mm,
- 2 klasie wymagań wytrzymałości mechanicznej wg PN-EN 1192:2001, tj. w warunkach pracy lekkich i średnich - w przypadku pozostałych drzwi systemu YAWAL® PBI 50N.

Z uwagi na ochronę przeciwdźwiękową pomieszczeń, drzwi wewnętrzne systemu YAWAL® PBI 50N powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami PN-B-02151-3:2015 lub z wymaganiami określonymi indywidualnie dla konkretnego budynku i ustaleniami podanymi w p. 3.1.12.

Z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, wewnętrzne drzwi YAWAL® PBI 50N powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami).

Drzwi systemu YAWAL® PBI 50N spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klas dymoszczelności S_a, S₂₀₀ i powinny być wbudowywane w ściany:

- sztywne: murowane z cegły pełnej, betonu komórkowego, betonowe lub żelbetowe, o gęstości co najmniej 600 kg/m³ i grubości co najmniej 100 mm,
- podatne: szkieletowe o konstrukcji nośnej z drewna lub kształtowników stalowych, z okładziną z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o grubości co najmniej 100 mm,
- podatne: słupowo-ryglowe systemu YAWAL® PBI 50N.

Z uwagi na wymagania w zakresie odporności na korozję, wewnętrzne drzwi i ściany systemu YAWAL® PBI 50N powinny być stosowane w środowiskach o kategoriach korozyjności atmosfery wg PN-EN ISO 9223:2012 i PN-EN ISO 12944-2:2018:

- C1, C2 i C3 - w przypadku drzwi i ścian z kształtowników z lakierowymi powłokami proszkowymi lub anodowymi powłokami tlenkowymi, wg tablic A1 i A2,
- C1, C2, C3 i C4 - w przypadku drzwi i ścian z kształtowników z lakierowymi powłokami proszkowymi lub anodowymi powłokami tlenkowymi, wg tablic A1 i A2, których połączenia zostały zabezpieczone w sposób uniemożliwiający przenikanie czynników korozyjnych do ich wnętrza i powierzchni styków.



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-W3027**

**Wewnętrzne drzwi ogólnego stosowania, wewnętrzne drzwi
dymoszczelne systemu YAWAL PBI 50N**

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU

Odchyłki wymiarów:

- odchyłki wymiarów liniowych skrzydeł od wartości nominalnych nie przekraczają odchyłek dopuszczalnych dla 2 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.

Prostokątność skrzydła - odchyłki 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 2 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.

Prawidłowość działania drzwi sprawdza się poprzez ich trzykrotne otwarcie i zamknięcie, z uwzględnieniem pracy okuć i osprzętu, stanowiących wyposażenie drzwi.

Siły operacyjne

- klasa 1 - w przypadku drzwi z urządzeniami zamykającymi,
- klasa 2 - w przypadku drzwi bez urządzeń zamykających.

Odporność na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła

Obciążenie statyczne siłą pionową o wartości 600 N dla 2 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001 oraz 800 N dla 3 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:

- 250 N dla 2 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001, 300 N dla 3 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.

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 = 60 J dla 2 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
- E = 120 J dla 3 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 po badaniu jest zachowana, zgodnie z p. 3.1.4.





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-W3027**

**Wewnętrzne drzwi ogólnego stosowania, wewnętrzne drzwi
dymoszczelne systemu YAWAL PBI 50N**

Odporność na uderzenie ciałem twardym

Średnia wartość głębokości wgnieceń w powierzchniach skrzydła, wywołanych uderzeniami kulki stalowej o średnicy 50 mm, z energią:

- E = 3,0J, dla 2 klasy wytrzymałości wg PN-EN 1192:2001,
- E = 5,0 J, dla 3 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). Mogą wystąpić pojedyncze uszkodzenia powłoki warstwy wykończeniowej.

Odporność drzwi na cykliczne, wielokrotne otwieranie i zamykanie skrzydła (trwałość mechaniczna)

Drzwi po wykonaniu 200 000 cykli otwierania i zamykania skrzydła wg PN-EN 1191:2013 (klasa C5 wg PN-EN 16034:2014) nie wykazują uszkodzeń i nieprawidłowości w działaniu. Skrzydło drzwi porusza się bez zacięć i zahamowań w ruchu. Uszczelki na całej swej długości przylegają do odpowiednich powierzchni, zgodnie z założeniami konstrukcyjnymi.

Odporność na wstrząsy - drzwi nie wykazują żadnych uszkodzeń mechanicznych po wykonaniu 300 powtarzających się cykli uderzenia skrzydła o ościeżnicę, wykonanych zgodnie z PN-B-06079:1988.

Dymoszczelność - drzwi wewnętrzne systemu YAWAL® PBI 50N spełniają kryteria określone w PN-EN 13501-2:2016 dla klas dymoszczelności S₂₀₀, S_a.



Dyrektor
CERTBUD Sp. z o.o.

K. Pawłowski

Kamil PAWŁOWSKI

Warszawa, 30 sierpnia 2022 r.