



CERTBUD „CERTBUD” Sp. z o.o.

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

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

Tel. 535 733 933, 535 251 418



AC 158

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr AC 158-UWB-W1355

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

Drewniane drzwi wewnętrzne systemu HALSPAN

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

objętego krajową oceną techniczną:

ITB-KOT-2018/0407 wydanie 2

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

INVADO Sp. z o.o.
Dzielna, ul. Leśna 2, 42-793 Ciasna

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

INVADO Sp. z o.o.
Dzielna, ul. Leśna 2, 42-793 Ciasna

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 21 września 2018 r. pozostaje ważny do dnia 18 sierpnia 2028 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.

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat wydany w dniu 21 września 2018 r.



Prezes
CERTBUD Sp. z o.o.

Barbara JAŚPIŃSKA

Warszawa, 31 sierpnia 2023 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, 535 251 418



AC 158

ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr AC 158-UWB-W1355

Drewniane drzwi wewnętrzne systemu HALSPAN

Niniejszy certyfikat obejmuje następujące drzwi rozwierane, jedno-i dwuskrzydłowe, pełne lub przeszklone, z kratką wentylacyjną (tylko w przypadku drzwi bez deklarowanej dymoszczelności i/lub przepuszczalności powietrza) lub bez kratki wentylacyjnej:

- HALSPAN EI₂30 - przeciwpożarowe, o klasie odporności ogniowej EI₂30, o deklarowanej dymoszczelności lub bez deklarowanej dymoszczelności, przylgowe lub bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą lub stalową, z progiem drewnianym lub stalowym, albo bez progu, z uszczelką opadającą lub bez, z naświetlem górnym nieprzeziernym lub bez naświetla,
- HALSPAN EI₂60 - przeciwpożarowe, o klasie odporności ogniowej EI₂60, o deklarowanej dymoszczelności lub bez deklarowanej dymoszczelności, przylgowe lub bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą lub stalową, z progiem drewnianym lub stalowym, albo bez progu, z uszczelką opadającą lub bez, z naświetlem górnym i/lub bocznym przeziernym lub bez naświetla,
- HALSPAN EI₁30 - przeciwpożarowe, o klasie odporności ogniowej EI₁30, bez deklarowanej dymoszczelności, bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą, bez progu, z uszczelką opadającą lub bez,
- HALSPAN EI₁60 - przeciwpożarowe, o klasie odporności ogniowej EI₁60, bez deklarowanej dymoszczelności, bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą, bez progu, bez uszczelki opadającej,
- HALSPAN ogólnego stosowania - bez deklarowanej odporności ogniowej i bez deklarowanej dymoszczelności, przylgowe lub bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą lub stalową, z progiem drewnianym lub stalowym, albo bez progu, z uszczelką opadającą lub bez, z naświetlem górnym nieprzeziernym lub bez naświetla.

Drzwi systemu HALSPAN są przeznaczone do stosowania w obiektach budowlanych jako drzwi wewnętrzne, w zakresie wynikającym z ich właściwości użytkowych.

Drzwi HALSPAN EI₂ 30 i HALSPAN EI₂ 60, wyposażone w dźwignię antypaniczną PHA 2000 lub PHA 2500 firmy Dorma wg normy PN-EN 1125:2009, o wymiarach zgodnych z ITB-KOT-2018/0407 wydanie 2 i wyposażonych w zawiasy OT 495 Ø16 firmy OTLAV, mogą być stosowane w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych.

Drzwi HALSPAN ogólnego stosowania, jedno- i dwuskrzydłowe, powinny być wyposażone w:

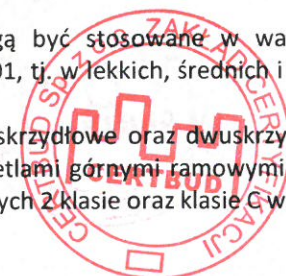
- zamknięcia przeciwpaniczne PHA 2000 lub PHA 2500, firmy Dorma, wg normy PN-EN 1125:2009 i w zawiasy OT 495 Ø16 firmy OTLAV, ze skrzydłami przylgowymi o grubości nie większej niż 60 mm, zawieszonymi w ościeżnicach stalowych, lub
- zamknięcia przeciwpaniczne PUSH-BAR-1 Rygiel firmy ISEO, wg normy PN-EN 1125:2009, zamek Z755 firmy LOB i w zawiasy OBX 18-2541 firmy Eco Schulte, ze skrzydłami bezprzylgowymi o grubości nie większej niż 61 mm, zawieszonymi w ościeżnicach stalowych,

mogą być stosowane w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych, w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych, przy czym wymiary drzwi w świetle ościeżnicy są nie mniejsze niż (szerokość x wysokość): 900 x 2000 mm, szerokość zewnętrzna skrzydła drzwi jednoskrzydłowych”

Drzwi przeznaczone do stosowania w wyjściach i na drogach ewakuacyjnych, wyposażone w zamknięcia przeciwpaniczne wg normy PN-EN 1125:2009, powinny być otwierane w kierunku zgodnym z kierunkiem ewakuacji. Zamknięcia przeciwpaniczne i pozostałe okucia stanowiące wyposażenie drzwi ewakuacyjnych umożliwiają bezpieczną oraz skuteczną ewakuację przez otwór drzwiowy przy minimalnym wysiłku i bez wcześniejszej znajomości wyposażenia drzwi, także w przypadku, gdy drzwi znajdują się pod naciskiem wywołanym przez ludzi napierających na drzwi w kierunku ewakuacji.

Z uwagi na właściwości wytrzymałościowe, drzwi objęte niniejszym certyfikatem mogą być stosowane w warunkach odpowiadających 3 klasie wymagań wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001, tj. w lekkich, średnich i ciężkich warunkach eksploatacji.

Z uwagi na przepuszczalność powietrza, drzwi wyposażone w uszczelkę opadającą, jednoskrzydłowe oraz dwuskrzydłowe z przylgą (z uszczelką przylgową umieszczoną w przymyku), bez naświetli bocznych, z naświetlami górnymi ramowymi lub bez naświetli górnych, bez kratki wentylacyjnej mogą być stosowane w warunkach odpowiadających 2 klasie oraz klasie C wg normy PN-EN 12207:2017.



**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr AC 158-UWB-W1355**

Drewniane drzwi wewnętrzne systemu HALSPAN

Z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, drzwi objęte niniejszym certyfikatem, 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 2022 r., poz. 1225).

Z uwagi na wymagania w zakresie odporności na korozję, ościeżnice stalowe powinny być odpowiednio zabezpieczone powłokami antykorozyjnymi, w zależności od kategorii korozyjności atmosfery wg norm PN-EN ISO 9223:2012 i PN-EN ISO 12944-2:2018.

Z uwagi na właściwości wytrzymałościowe, drzwi objęte niniejszym certyfikatem mogą być stosowane w warunkach odpowiadających 3 klasie wymagań wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001, tj. w lekkich, średnich i ciężkich warunkach eksploatacji.

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

ODCHYLEKI WYMIARÓW

Odchyłki wymiarów skrzydeł od wartości nominalnych nie przekraczają odchyłek dopuszczalnych dla 2 klasy tolerancji wg normy PN-EN 1529:2001, tj. $\pm 1,5$ mm (odchyłki szerokości i wysokości) i $\pm 1,0$ mm (odchyłka grubości).

Odchyłki wymiarów ościeżnic z drewna od wartości nominalnych nie przekraczają następujących wartości dopuszczalnych:
wysokość i szerokość zewnętrzna: $\pm 5,0$ mm,
wysokość we wrębie: $\pm 2,0$ mm,
szerokość we wrębie: $\pm 1,0$ mm (dla wymiaru nominalnego ≤ 1000 mm) lub $2,0$ mm (dla wymiaru nominalnego > 1000 mm),
wysokość w świetle: $\pm 3,0$ mm,
szerokość w świetle: $1,0$ mm (dla wymiaru nominalnego ≤ 1000 mm) lub $2,0$ mm (dla wymiaru nominalnego > 1000 mm),
różnica długości przeciwległych elementów ościeżnicy w świetle: $\pm 2,0$ mm (dla wymiaru nominalnego ≤ 1000 mm) lub $\pm 3,0$ mm (dla wymiaru nominalnego > 1000 mm),
luz wrębowy między skrzydłem a ościeżnicą: $+2,0/-1,0$ mm.

Odchyłki wymiarów ościeżnic stalowych od wartości nominalnych nie przekraczają następujących wartości dopuszczalnych:
wysokość we wrębie: $\pm 2,0$ mm,
szerokość we wrębie: $+3,0/-1,0$ mm (dla wymiaru nominalnego ≤ 1400 mm) lub $+4,5/-1,5$ mm (dla wymiaru nominalnego > 1400 mm),
szerokość w świetle: $+3,5/-1,5$ mm (dla wymiaru nominalnego ≤ 1400 mm) lub $+5,0/-2,0$ mm (dla wymiaru nominalnego > 1400 mm),
położenie zawiasów: $\pm 1,0$ mm.

PROSTOKĄTNOŚĆ SKRZYDŁA

Odchyłki naroży skrzydła od prostokątności i nie przekraczają odchyłek dopuszczalnych dla 2 klasy tolerancji wg normy PN-EN 1529:2001, tj. $1,5$ mm.

PŁASKOŚĆ SKRZYDŁA

Odchyłki od płaskości ogólnej skrzydła drzwi - 3 klasa tolerancji wg normy PN-EN 1530:2001, tj. odpowiednio $4,0$ mm; $4,0$ mm i $2,0$ mm.

Odchyłka od płaskości miejscowej - 1 klasy tolerancji wg normy PN-EN 1530:2001, tj. $0,6$ mm.

ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE STATYCZNE PIONOWE, DZIAŁAJĄCE W PŁASZCZYŹNIE SKRZYDŁA - 3 klasa wytrzymałości wg normy PN-EN 1192:2001.



**ZAŁĄCZNIK DO KRAJOWEGO CERTYFIKATU STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr AC 158-UWB-W1355**

Drewniane drzwi wewnętrzne systemu HALSPAN

SIŁY OPERACYJNE

Siły operacyjne drzwi:

klasa 1 - w przypadku drzwi wyposażonych w urządzenia zamykające,

klasa 2 - w przypadku drzwi bez urządzeń zamykających.

wg normy PN-EN 12217:2015.

PRAWIDŁOWOŚĆ DZIAŁANIA 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.

WYTRZYMAŁOŚĆ NA SKRĘCENIE STATYCZNE - 3 klasa wytrzymałości wg normy PN-EN 1192:2001.

ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE CIAŁEM MIĘKKIM I CIĘŻKIM - 3 klasa wytrzymałości wg normy PN-EN 1192:2001.

ODPORNOŚĆ NA UDERZENIE CIAŁEM TWARDYM - 3 klasa wytrzymałości wg normy PN-EN 1192.

ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY - drzwi bez urządzeń zamykających nie wykazują żadnych uszkodzeń mechanicznych po wykonaniu 300 powtarzających się cykli uderzenia skrzydła o ościeżnicę zgodnie z normą PN-B-06079:1988.

ODPORNOŚĆ DRZWI NA WIELOKROTNE CYKLICZNE OTWIERANIE I ZAMYKANIE (TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA) - klasa C5 wg normy PN-EN 14600:2009 i kategoria użytkowania 5 wg normy PN-EN 16034:2014 (w przypadku drzwi o deklarowanej odporności ogniowej i/lub dymoszczelności) lub kategoria 6 wg normy PN-EN 12400:2002 (w przypadku drzwi ogólnego stosowania).

PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA - klasa 2 oraz dla klasa C wg normy PN-EN 12207:2017 dla drzwi wyposażonych w uszczelkę opadającą, jednoskrzydłowych oraz dwuskrzydłowych z felcem (z uszczelką przylgową umieszczoną w przymyku), bez doświetli, z nadświetlami ramowymi lub bez nadświetli.

ODPORNOŚĆ OGNIOWA - klasy odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2016:

- El₂ 30 - w przypadku drzwi HALSPAN El₂ 30,
- El₂ 60 - w przypadku drzwi HALSPAN El₂ 60,
- El₁ 30 - w przypadku drzwi HALSPAN El₁ 30,
- El₁ 60 - w przypadku drzwi HALSPAN El₁ 60.

DYMOSZCZELNOŚĆ – klasy S_a i S₂₀₀ – wg PN-EN 13501-2:2016.


IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

Izolacyjność akustyczna drzwi wewnętrznych systemu HALSPAN z progiem i z uszczelką opadającą lub bez progu i z uszczelką opadającą, pełnych lub przeszklonych, odpowiada klasom akustycznym:

- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe systemu HALSAN (z wyłączeniem drzwi El₁60)- klasa D₁-30 i klasa D₂-25, R_w=32 dB - zasada klasyfikacji D₁, D₂ oraz R_w wg. Instrukcji ITB nr 448/2015.
- Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe systemu HALSAN El₂30, HALSPAN El₁30 i ogólnego stosowania - klasa D₁-25 i klasa D₂-25, R_w= 27 DB - zasada klasyfikacji D₁, D₂ oraz R_w wg. Instrukcji ITB nr 448/2015.
- Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe systemu HALSAN El₂60 - klasa D₁-25 i klasa D₂-25, R_w = 32 dB - zasada klasyfikacji D₁, D₂ oraz R_w wg. Instrukcji ITB nr 448/2015.



Warszawa, 31 sierpnia 2023 r.

Prezes
CERTBUD Sp. z o.o.

Barbara JASPIŃSKA