

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. 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 1

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 **21.09.2018 r.** pozostaje ważny do dnia **31 sierpnia 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, 21 września 2018 r.

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

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 lub bez:

- HALSPAN EI₂ 30 - przeciwpożarowe, o klasie odporności ogniowej EI₂ 30, z funkcją dymoszczelności lub bez, przylgowe lub bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą lub stalową, z progiem drewnianym lub stalowym, albo bez progu, z uszczelką opadającą lub bez, z nadświetłem nieprzeziernym lub bez nadświetla,
- HALSPAN EI₂ 60 - przeciwpożarowe, o klasie odporności ogniowej EI₂ 60, z funkcją dymoszczelności lub bez, przylgowe lub bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą lub stalową, z progiem drewnianym lub stalowym, albo bez progu, z uszczelką opadającą lub bez, z nadświetłem i/lub doświetłem przeziernym lub bez,
- HALSPAN EI₁ 30 - przeciwpożarowe, o klasie odporności ogniowej EI₁ 30, bez dymoszczelności, bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą, bezprogowe, z uszczelką opadającą lub bez,
- HALSPAN EI₁ 60 - przeciwpożarowe, o klasie odporności ogniowej EI₁ 60, bez dymoszczelności, bezprzylgowe, z ościeżnicą drewnianą, bezprogowe, bez uszczelki opadającej.

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

Drzwi przeciwpożarowe z funkcją dymoszczelności HALSPAN EI₂ 30 oraz drzwi przeciwpożarowe HALSPAN EI₁ 30 są przeznaczone do wykonywania zamknięć otworów w ścianach:

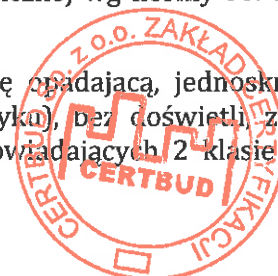
- betonowych lub żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
 - murowanych z cegły pełnej lub bloczków betonowych, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
 - z cegły z otworami lub bloczków z betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
 - szkieletowych, z obustronnymi okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF wg normy PN-EN 520+A1:2012, o grubości 12,5 mm, wypełnionych wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 30 kg/m³, o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych i o łącznej grubości ściany nie mniejszej niż 100 mm,
- o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30 wg normy PN-EN 13501-2+A1:2016.

Drzwi przeciwpożarowe z funkcją dymoszczelności HALSPAN EI₂ 60 oraz drzwi przeciwpożarowe HALSPAN EI₁ 60 są przeznaczone do wykonywania zamknięć otworów w ścianach:

- betonowych lub żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
 - murowanych z cegły pełnej lub bloczków betonowych, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
 - z cegły z otworami lub bloczków z betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
 - szkieletowych, z obustronnymi okładzinami z dwóch płyt gipsowo-kartonowych typu F lub DF wg normy PN-EN 520+A1:2012, o grubości 12,5 mm każda (łączna grubość płyt po jednej stronie to 25 mm), wypełnionych wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 30 kg/m³, o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych i o łącznej grubości ściany nie mniejszej niż 100 mm,
- o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 60 wg normy PN-EN 13501-2+A1:2016.

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 felcem (z uszczelką przylgową umieszczoną w przymyku), bez doświetli, z nadświetlami ramowymi lub bez nadświetli, 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

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Odchyłki 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.

Prawidłowość działania

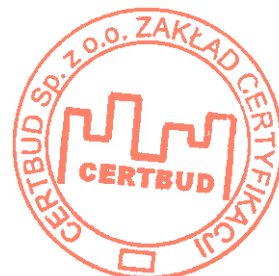
Ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu jest płynny, bez zahamowań i ocierania skrzydła o ościeżnicę. Działanie ruchomych elementów okuć przebiega bez zacięć. Uszczelki ściśle przylegają do odpowiednich powierzchni skrzydła i ościeżnicy, zgodnie z założeniami konstrukcyjnymi.

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.



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

Drewniane drzwi wewnętrzne systemu HALSPAN

Odporność na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła - 3 klasa wytrzymałości wg normy PN-EN 1192:2001.

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 drzwi na wielokrotne cykliczne otwieranie i zamykanie (trwałość mechaniczna) - kategoria użytkowania C5 wg normy PN-EN 16034:2014 lub kategorii 6 wg normy PN-EN 12400:2002.

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 przemyku), 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,
- EI₁ 30 - w przypadku drzwi HALSPAN EI₁ 30,
- EI₁ 60 - w przypadku drzwi HALSPAN EI₁ 60.

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

Izolacyjność akustyczna

Izolacyjność akustyczna jednoskrzydłowych drzwi wewnętrznych systemu HALSPAN (z wyłączeniem drzwi HALSPAN EI₁ 60) z progiem i z uszczelką opadającą lub bez progu i z uszczelką opadającą, pełnych lub przeszklonych, odpowiada klasom akustycznym:

- klasa D₁-30 i klasa D₂-25 - dostosowana do wymagań normy PN-B-02151-3:2015, obejmująca wyroby o wskaźnikach $32 \text{ dB} \leq R_{A1} \leq 36 \text{ dB}$ i $27 \text{ dB} \leq R_{A2} \leq 31 \text{ dB}$,
- klasa R_w = 32 dB - dostosowana do wymagań normy PN-B-02151-3:2015, obejmująca wyroby o wskaźnikach $32 \text{ dB} \leq R_w \leq 36 \text{ dB}$.

Izolacyjność akustyczna dwuskrzydłowych drzwi wewnętrznych systemu HALSPAN (z wyłączeniem drzwi HALSPAN EI₁ 60) z progiem i z uszczelką opadającą lub bez progu i z uszczelką opadającą, pełnych lub przeszklonych, odpowiada co najmniej następującym klasom akustycznym:

- klasa D₁-25 i klasa D₂-25 - dostosowana do wymagań PN-B-02151-3:2015, obejmująca wyroby o wskaźnikach $27 \text{ dB} \leq R_{A1} \leq 31 \text{ dB}$ i $27 \text{ dB} \leq R_{A2} \leq 31 \text{ dB}$,
- klasa R_w = 27 dB - dostosowana do wymagań PN-B-02151-3:2015, obejmująca wyroby o wskaźnikach $27 \text{ dB} \leq R_w \leq 31 \text{ dB}$ - w przypadku drzwi HALSPAN El₂ 30, HALSPAN EI₁ 30,
- klasa R_w = 32 dB - dostosowana do wymagań PN-B-02151-3:2015, obejmująca wyroby o wskaźnikach $32 \text{ dB} \leq R_w \leq 36 \text{ dB}$ - w przypadku drzwi HALSPAN El₂ 60.



Prezes
CERTBUD Sp. z o.o.

B. Jasińska
Barbara JAŚPIŃSKA

Warszawa, 21 września 2018 r.