

Data: 09.09.2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty: B-19
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : budowlana/ sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt wykonawczy - architektura		Numer dokumentacji : 192/2017	Nr rysunku:	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: <i>Drzwi oraz witryny wewnętrzne w systemie TM 75 EI30 / EI60</i> Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:				
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☐ Do informacji
1. Lista dokumentów załączonych: 1) KDWU nr 21/2022 – wewnętrzne drzwi p.poż. systemu Yawal TM 75EI – EI30 2) KDWU nr 22/2022 – wewnętrzne drzwi p.poż. systemu Yawal TM 75 EI – EI60 3) KDWU nr 23/2022 – ścianki p.poż. zewnętrzne lub wewnętrzne systemu Yawal TM 75 EI – EI30 4) KDWU nr 24/2022 – ścianki p.poż. zewnętrzne lub wewnętrzne systemu Yawal TM 75 EI – EI60 5) DWU nr 49/BOH/2018 – bezpieczne szkło wielowarstwowe Bohflam EI-30 16 mm 6) DWU nr 50/BOH/2018 – bezpieczne szkło wielowarstwowe Bohflam EI-60 25 mm 7) DWU Geze TS 4000 – samozamykacz drzwiowy 8) DWU – Contraflam 30 (5/5) 9) DWU – Contraflam 60 (5/4/5) 10) DWU nr 04/P-CPR/2015 – Polflam EI 30 (20 mm) 11) DWU nr 05/P-CPR/2015 – Polflam EI 60 (25 mm) 12) DWU – 16 Pyrobel EI30/EW 60 13) Deklaracja zgodności – 25 Pyrobel EI 60 14) KCSWU nr 020-UWB-2751/W 15) Karta techniczna – klamki ze stali nierdzewnej 16) DWU 010-CPR-2014-10-15 -zawias Loira+ 17) System ścian i drzwi przeciwpożarowych Yawal TM 75EI				
2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Sw1_EI60/30, Sw3_EI60/30, Sw4_EI30, Sw5_EI60/30, Sw7_EI60/30, Sw8_EI60, Sw9_EI30, Sw10_EI60				
3. Uzasadnienie: Materiał spełnia wymagania projektu				

Podpis

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 21/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: *Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe systemu YAWAL TM 75 EI – EI30 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną i/lub dymoszczelne*
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾: *Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe systemu YAWAL TM 75 EI – EI30 i/lub dymoszczelne*
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: *do stosowania w budownictwie jako wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe i/lub dymoszczelne*
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

*Alures Sp. z o. o.
ul. Techniczna 2a
36-040 Boguchwała*

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:---
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: *System 1*
7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a: Polska norma wyrobu: *nie dotyczy*

7b: Krajowa ocena techniczna: *ITB-KOT-2021/1942 wydanie 1*

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:

„CERTBUD” Sp. z o.o. Zakład Certyfikacji,

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr AC 158-UWB-W2509

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

9. Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi ³⁾
<i>Odporność ogniowa</i>	<i>EI 30 zgodnie z PN-EN 13501-2:2016</i>	
<i>Dymoszczelność</i>	<i>Sa, S₂₀₀</i>	
<i>Odchyłki wymiarów</i>	<i>Odchyłki wymiarów liniowych skrzydeł – Klasa 2 tolerancji wg normy PN-EN 1529:2001 Odchyłki wymiarów liniowych ościeżnic – Klasa tolerancji „m” wg PN-EN 22768-1:1999</i>	
<i>Prostokątność skrzydła</i>	<i>Klasa 3 tolerancji wg normy PN-EN 1529:2001</i>	
<i>Płaskość skrzydła</i>	<i>Odchyłki od płaskości ogólnej – Klasa 3 tolerancji wg normy PN-EN 1530:2001 Odchyłki od płaskości miejscowej – Klasa 2 tolerancji wg normy PN-EN 1530:2001</i>	
<i>Prawidłowość działania</i>	<i>Ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu jest płynny, bez zahamowań i ocierania skrzydła o ościeżnicę</i>	
<i>Siły operacyjne</i>	<i>Klasa 1 wg PN-EN 12217:2015 w przypadku drzwi z urządzeniami zamykającymi Klasa 2 wg PN-EN 12217:2005 w przypadku drzwi bez urządzeń zamykających</i>	

Odporność na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła	Klasa 2 wg PN-EN 1192:2001	
Wytrzymałość na skręcanie statyczne	Klasa 2 wg PN-EN 1192:2001	
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	Klasa 2 wg PN-EN 1192:2001	
Odporność na uderzenia ciałem twardym	Klasa 2 wg PN-EN 1192:2001	
Odporność drzwi na cykliczne, wielokrotne otwieranie i zamykanie skrzydła (trwałość mechaniczna)	Klasa C5 wg normy PN-EN 16034:2014	

10. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Adam Ataman – Prezes Zarządu
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Boguchwała, 26.01.2022r.
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)



- 1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia 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. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.
- 2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
- 3) W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 22/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: *Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe systemu YAWAL TM 75 EI – EI60 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną i/lub dymoszczelne*
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾: *Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe systemu YAWAL TM 75 EI – EI60 i/lub dymoszczelne*
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: *do stosowania w budownictwie jako wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe i/lub dymoszczelne*
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

*Alures Sp. z o. o.
ul. Techniczna 2a
36-040 Boguchwała*

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:---
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: *System I*
7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a: *Polska norma wyrobu: nie dotyczy*

7b: *Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2021/1942 wydanie 1*

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:

„CERTBUD” Sp. z o.o. Zakład Certyfikacji,

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr AC158-UWB-W2509

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi ³⁾
<i>Odporność ogniowa</i>	<i>EI 60 zgodnie z PN-EN 13501-2:2016</i>	
<i>Dymoszczelność</i>	<i>Sa, S200</i>	
<i>Odchyłki wymiarów</i>	<i>Odchyłki wymiarów liniowych skrzydeł – Klasa 2 tolerancji wg normy PN-EN 1529:2001 Odchyłki wymiarów liniowych ościeżnic – Klasa tolerancji „m” wg PN-EN 22768-1:1999</i>	
<i>Prostokątność skrzydła</i>	<i>Klasa 3 tolerancji wg normy PN-EN 1529:2001</i>	
<i>Plaskość skrzydła</i>	<i>Odchyłki od płaskości ogólnej – Klasa 3 tolerancji wg normy PN-EN 1530:2001 Odchyłka od płaskości miejscowej – Klasa 2 tolerancji wg normy PN-EN 1530:2001</i>	
<i>Prawidłowość działania</i>	<i>Ruch skrzydła przy otwieraniu i zamykaniu jest płynny, bez zahamowań i ocierania skrzydła o ościeżnicę</i>	
<i>Sily operacyjne</i>	<i>Klasa 1 wg PN-EN 12217:2015 w przypadku drzwi z urządzeniami zamykającymi Klasa 2 wg PN-EN 12217:2005 w przypadku drzwi bez urządzeń zamykających</i>	

Odporność na obciążenie statyczne pionowe, działające w płaszczyźnie skrzydła	Klasa 2 wg PN-EN 1192:2001	
Wytrzymałość na skręcanie statyczne	Klasa 2 wg PN-EN 1192:2001	
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	Klasa 2 wg PN-EN 1192:2001	
Odporność na uderzenia ciałem twardym	Klasa 2 wg PN-EN 1192:2001	
Odporność drzwi na cykliczne, wielokrotne otwieranie i zamykanie skrzydła (trwałość mechaniczna)	Klasa C5 wg normy PN-EN16034:2014	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Adam Ataman-Prezes Zarządu

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Boguchwała, 26.01.2022r.
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)
H. Techniczne 2A, 35-049 Boguchwała
NIP 5178272355 - REGON 140372514

- 1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia 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. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.
- 2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
- 3) W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁASCIWOSCI UŻYTKOWYCH

nr 23/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: *Ścianki przeciwpożarowe zewnętrzne lub wewnętrzne z kształtowników aluminiowych systemu Yawal TM75EI – EI30*
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾: *Ścianki przeciwpożarowe aluminiowe systemu Yawal TM75EI – EI30*
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: *Zastosowanie w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej jako ścianki przeciwpożarowe*
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
*Alures Sp. z o. o.
ul. Techniczna 2a
36-040 Boguchwała*
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:---
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwościzżytkowych: *System3*
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a: Polska norma wyrobu: nie dotyczy
7b: Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2021/1942 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:

nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi ³⁾
Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej	EI 30wg PN-EN 13501-2:2016	
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i twardym	Ścianki wewnętrzne – Kategoria IVb/IVc wg ETAG 003:2012 Ścianki zewnętrzne – klasa I3/E3 wg PN-EN 14019:2016	
Przepuszczalność powietrza	Ścianki zewnętrzne: Klasa A4 wg PN-EN 12152:2004	
Wodoszczelność	Ścianki zewnętrzne: R7 wg PN-EN 12154:2005	
Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia	Ściany wewnętrzne i zewnętrzne klasyfikowane jako NRO	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Adam Ataman – Prezes Zarządu

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Boguchwała, 10.01.2022r.
(miejsce i data wydania)

(podpis)

ul. Techniczna 2A, 38-040 Boguchwała
NIP 5170272355 - Regon 1402732

- 1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia 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. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.
- 2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
- 3) W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁASCIWOSCI UŻYTKOWYCH

nr 24/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: *Ścianki przeciwpożarowe zewnętrzne lub wewnętrzne z kształtowników aluminiowych systemu Yawal TM75EI – EI60*
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾: *Ścianki przeciwpożarowe aluminiowe systemu Yawal TM75EI – EI60*
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: *Zastosowanie w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej jako ścianki przeciwpożarowe*
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
*Alures Sp. z o. o.
ul. Techniczna 2a
36-040 Boguchwała*
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:---
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: *System3*
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a: Polska norma wyrobu: nie dotyczy
7b: Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2021/1942 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:

nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi ³⁾
Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej	EI 60wg PN-EN 13501-2:2016	
Odporność na uderzenie ciałem miękkim i twardym	Ścianki wewnętrzne – Kategoria IVb/IVc wg ETAG 003:2012 Ścianki zewnętrzne – klasa I3/E3 wg PN-EN 14019:2016	
Przepuszczalność powietrza	Ścianki zewnętrzne: Klasa A4 wg PN-EN 12152:2004	
Wodoszczelność	Ścianki zewnętrzne: R7 wg PN-EN 12154:2005	
Klasyfikacja w zakresie rozprzestrzeniania ognia	Ściany wewnętrzne i zewnętrzne klasyfikowane jako NRO	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Adam Ataman – Prezes Zarządu

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Boguchwała, 10.01.2022r.
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)



- 1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia 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. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.
- 2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
- 3) W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.

**BOHAMET****DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 49/BOH/2018**

Producent wyrobu: "BOHAMET" SPÓŁKA AKCYJNA Ciele, ul. Toruńska 2, 86-005 Białe Błota, Polska	Miejsce produkcji: Dział Produkcji Szkła Ciele, ul. Kościelna 4, 86-005 Białe Błota, Polska e-mail: szklo@bohomet.pl, tel. +48 52 58 16 732
Nazwa wyrobu budowlanego:	Bezpieczne szkło wielowarstwowe
Kod identyfikacyjny wyrobu:	BOHFLAM EI-30 16MM
Zastosowanie:	Szkło warstwowe przeznaczone do użytku w budownictwie i konstrukcjach budowlanych
System oceny i weryfikacji właściwości użytkowych:	system 1
Norma:	PN- EN 12543
Notyfikowana jednostka:	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie nr 1487
Właściwości:	Wartość
Odporność na ogień	EI-30
Reakcja na ogień EN-13501	A2
Odporność na ogień zewnętrzny	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	NPD
Odporność na siłę eksplozji	NPD
Odporność na włamanie	NPD
Odporność na uderzenie wahadłem	1(B)1
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur (K)	NPD
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia (mm)	NPD
Izolacja akustyczna - (dB)	Rw (C; Ctr)=38 (-2; -2) dB
Współczynnik przenikania ciepła - U (W/m ² K)	4,8 W/m ² K
Przepuszczalność światła - (T _v) (%)	85%
Odbicie światła - ρ _v /ρ' _v [%]	8% / 8%
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego - (T _e)	61%
Odbicie energii promieniowania słonecznego - ρ _e /ρ' _e [%]	6% / 6%
Współczynnik całk. przep. energii prom. słon. - g [%]	69%
Substancje niebezpieczne	Nie zawiera

NPD - właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyrobu są zgodnie z właściwościami użytkowymi deklarowanymi powyżej.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

Wartości podane są wynikiem obliczeń w oparciu o normy Europejskie EN 410 i EN 673.

Ciele, 09.02.2018 r.

**BOHAMET****DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 50/BOH/2018**

Producent wyrobu: "BOHAMET" SPÓŁKA AKCYJNA Ciele, ul. Toruńska 2, 86-005 Białe Błota, Polska	Miejsce produkcji: Dział Produkcji Szkła Ciele, ul. Kościelna 4, 86-005 Białe Błota, Polska e-mail: szklo@bohamet.pl, tel. +48 52 58 16 732
Nazwa wyrobu budowlanego:	Bezpieczne szkło wielowarstwowe
Kod identyfikacyjny wyrobu:	BOHFLAM EI-60 25 MM
Zastosowanie:	Szkło warstwowe przeznaczone do użytku w budownictwie i konstrukcjach budowlanych
System oceny i weryfikacji właściwości użytkowych:	system 1
Norma:	PN- EN 14449
Notyfikowana jednostka:	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie nr 1487
Właściwości:	Wartość
Odporność na ogień	EI-60
Reakcja na ogień EN-13501	A2
Odporność na ogień zewnętrzny	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	NPD
Odporność na siłę eksplozji	NPD
Odporność na włamanie	NPD
Odporność na uderzenie wahadłem	1(B)1
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur (K)	NPD
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia (mm)	NPD
Izolacja akustyczna - (dB)	Rw (C; Ctr)=42 (-1; -2) dB
Współczynnik przenikania ciepła - U (W/m²K)	4,3W/m²K
Przepuszczalność światła - (T _v) (%)	81%
Odbicie światła - ρ _v /ρ' _v [%]	7% / 7%
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego - (T _e)	52%
Odbicie energii promieniowania słonecznego - ρ _e /ρ' _e [%]	6% / 6%
Współczynnik całk. przep. energii prom. słon. - g [%]	62%
Substancje niebezpieczne	Nie zawiera

NPD - właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe wyrobu są zgodnie z właściwościami użytkowymi deklarowanymi powyżej.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

Wartości podane są wynikiem obliczeń w oparciu o normy Europejskie EN 410 i EN 673.

Ciele, 09.02.2018r

Deklaracja właściwości użytkowych (DoP): **GEZE TS 4000**

Oznaczenie Deklaracja właściwości użytkowych	GEZE TS 4000_0672-CPD-0050
1. Typ wyrobu	Samozamykacz drzwiowy
2. Numery identyfikacyjne	102431, 102433, 102432, 102434, 102421, 102422, 102423, 102426, 102425, 102789, 102790, 102791, 102792, 137724
3. Przewidywane zastosowanie	Zamykacz drzwiowy z regulacją przebiegu zamykania do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i/lub dymoszczelnych bądź drzwiach ewakuacyjnych
4. Producent	GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Str. 21-29, D-71229 Leonberg
5. Upoważniony przedstawiciel	---
6. System oceny stałości właściwości użytkowych	1
7. Norma zharmonizowana	EN 1154:1996 + A1:2002
8.1. Jednostka notyfikowana	MPA Stuttgart, Pfaffenwaldring 32, D-70569 Stuttgart, Notified Body ID = 0672
8.2. Numer identyfikacyjny certyfikatu	0672-CPD-0050
9. Deklarowane właściwości użytkowe	Stwierdzone zasadnicze charakterystyki
EN 1154 - samoczynnie zamykające	Spełnione wymagania "samoczynnego zamykania" - EN 1154:1996 + A1:2002 rozdziały 5.2.1, 5.2.3 - 5.2.16, 5.2.18
EN 1154 - trwałość funkcji samoczynnego zamykania	Spełnione wymagania "trwałości funkcji" - EN 1154:1996 + A1:2002 rozdziały 5.2.2, 5.2.17.1, 5.2.17.2
Substancje niebezpieczne	Brak substancji niebezpiecznych w rozumieniu dyrektyw WE i rozporządzenia REACH
Klasyfikacja wg EN 1154	
Klasa użytkowania	4 (klasa 3 = zamykanie od kąta rozwarcia min. 105°, 4 = zamykanie od kąta rozwarcia 180°)
Trwałość funkcji samoczynnego zamykania	8 (klasa 8 = 500 000 cykli)
Wielkość zamykacza	1-6 (wielkość zamykacza = 1-7)
Przydatność do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	1 (klasa 0 = nieodpowiednie, 1 = odpowiednie)
Bezpieczeństwo	1 (klasa 1 = bezpieczeństwo użytkowe)
Odporność na korozję	4 (według EN 1670: klasa 0 = odporność nieokreślona, klasa 1 = niska, klasa 2 = średnia, klasa 3 = wysoka, klasa 4 = bardzo wysoka)
10. Właściwości użytkowe produktu	Właściwości użytkowe produktu wymienionego w poz. 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi zadeklarowanymi w poz. 9. Wyłącznie odpowiedzialność za wystawienie deklaracji właściwości użytkowych stosownie do poz. 9 ponosi producent wymieniony w poz. 4.
Miejscowość, data	Leonberg, 06.12.2013
Hermann Alber, Prezes	



BEWEGUNG MIT SYSTEM

CONTRAFLAM 30 (5/5)

Przeznaczone do użycia w pracach budowlano-konstrukcyjnych

NB: 0336,0497,0679,0757,0809,1116,1136,1154,1174,1234,1322,1694,1717,1750,1751

EN 14449 - 2007 / Y7223055

Zasadnicze charakterystyki	Jednostka	AVCP system	Wynik
Zastosowan przy ochronie przeciwpozarowej			
Odpornosc na ogien		1	EI 30
Reakcja na ogien		3,4	A2-s1, d0
Zachowanie w przypadku poiaru		3,4	NPD
Bezpieczenstwo			
Odpornosc na uderzenie pocisku		1	NPD
Odpornosc na sile eksplozji		1	NPD
Odpornosc na wlamanie		3	P1A
Odpornosc na uderzenie wahadlem		3	1(B)1
Odpornosc na nagle zmiany temperatury oraz rónice temperatur	[K]	3	NPD
Odpornosc na sile wiatru, napór sniegu oraz stale i przylozone obciazenia	[mm]	3	NPD
Obnizenia poziomu halasu			
Izolacja akustyczna	[dB]	3	NPD
Przenikalnosc cieplna			
Współczynnik U	[W/m2K]	3	4.8
Promieniowanie			
Przepuszczalnosc swiatla	T_L	3	87%
Odbicie swiatla	ρ_L / ρ'_L	3	9% / 9%
Wlasciwosci energii slonecznej			
Przepuszczalnosc energii	T_e	3	69%
Odbicie energii	ρ_e / ρ'_e	3	8% / 8%
Solar factor		3	0.74
Wytrzymalosc			
		3	przekazywane
Substancje niebezpieczne			
			NONE

NPD: Wlasciwosc nie deklarowana

Wlasciwosci uzytkowe wyrobu okreslone sa zgodnie z wlasciwosciami uzytkowymi deklarowanymi. Niniejsza deklaracja wlasciwosci uzytkowych zostaje na wykluczna odpowiedzialnosc producenta. W imieniu producenta podpisal/podpisala:

Nazwisko i stanowisko
Guillaume Le Gavrian, CEO

Miejsce i data
Flamatt 08.01.2018

Podpis



Vetrotech Saint-Gobain International AG
Bernstrasse 43
3175 Flamatt
Switzerland

www.vetrotech.com



Certificate Number 0336-CPR-5
064C-IL



CONTRAFLAM 60 (5/4/5)

Przeznaczone do użycia w pracach budowlano-konstrukcyjnych

NB: 0336,0497,0679,0757,0809,1116,1136,1154,1174,1234,1322,1694,1717,1750,1751

EN 14449 - 2007 / Y7226545

Zasadnicze charakterystyki	Jednostka	AVCP system	Wynik
Zastosowan przy ochronie przeciwpozarowej			
Odpornosc na ogien		1	EI 60
Reakcja na ogien		3,4	A2-s1, d0
Zachowanie w przypadku pożaru		3,4	NPD
Bezpieczenstwo			
Odpornosc na uderzenie pocisku		1	NPD
Odpornosc na sile eksplozji		1	NPD
Odpornosc na wlamanie		3	P1A
Odpornosc na uderzenie wahadlem		3	1(B)1
Odpornosc na nagle zmiany temperatury oraz różnice temperatur	[K]	3	NPD
Odpornosc na sile wiatru, napór sniegu oraz stale i przylozone obciazenia	[mm]	3	NPD
Obnizenia poziomu hałasu			
Izolacja akustyczna	[dB]	3	41 (-2, -2)
Przenikalnosc cieplna			
Współczynnik U	[W/m2K]	3	4.2
Promienlowanie			
Przepuszczalnosc swiatla	T_L	3	85%
Odbicie swiatla	ρ_L / ρ'_L	3	9% / 9%
Wlasciwosci energii slonecznej			
Przepuszczalnosc energii	T_e	3	64%
Odbicie energii	ρ_e / ρ'_e	3	8% / 8%
Solar factor		3	0.7
Wytrzymalosc			3 przekazywane
Substancje niebezpieczne			NONE

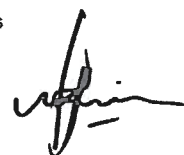
NPD: Wlasciwosc nie deklarowana

Wlasciwosci uzytkowe wyrobu okreslone sa zgodnie z wlasciwosciami uzytkowymi deklarowanymi. Niniejsza deklaracja wlasciwosci uzytkowych zostaje na wyłaczna odpowiedzialnosc producenta. W imieniu producenta podpisal/podpisala:

Nazwisko i stanowisko
 Guillaume Le Gavrian, CEO

Miejsce i data
 Flamatt 12.11.2018

Podpis



Vetrotech Saint-Gobain International AG
 Bernstrasse 43
 3175 Flamatt
 Switzerland

www.vetrotech.com



Certificate Number 0336-CPR-E
 064C-IL



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 04/P-CPR/2015



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **POLFLAM EI 30 (20mm)**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Szkło warstwowe ognioschronne przeznaczone do instalowania w budynkach i konstrukcjach budowlanych.
3. Producent: POLFLAM Sp. z o.o., Runów, ul. Solidarności 1, 05-504 Złotokłos.
4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy.
5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1.
- 6a. Norma zharmonizowana: EN 14449:2005 (odpowiednik krajowy: PN-EN 14449:2008).
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Nr 1487.
- 6b. Europejska ocena techniczna: Nie dotyczy.
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki			Właściwości użytkowe
Właściwości	Symbol	Jednostka	
Odporność na ogień	-	-	EI30
Reakcja na ogień	-	-	A1
Odporność na ogień zewnętrzny	-	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	-	-	NPD
Odporność na wybuch	-	-	NPD
Odporność na włamanie	-	-	NPD
Odporność na uderzenie wahadłem	-	-	1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatur i różnice temperatur	-	[K]	NPD
Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i/lub dodatkowe	-	[mm]	NPD
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	Rw (C;Ctr)	[dB]	40 (-2;-2)
Właściwości termiczne	U	[W/m ² K]	NPD
Właściwości radiometryczne:			
Przepuszczalność promieniowania ultrafioletowego	τ_{UV}	[%]	56.2
Przepuszczalność światła	τ_v	[%]	87.6
Odbicie światła	ρ_d	[%]	8.1
Przepuszczalność promieniowania słonecznego	τ_e	[%]	66.0
Odbicie promieniowania słonecznego	ρ_e	[%]	7.0
Całkowita przepuszczalność energii promieniowania słonecznego	g	[%]	72.4
Wskaźnik oddawania barwy	R _a	-	99
Substancje niebezpieczne	-	-	nie zawiera

NPD – nie określono właściwości

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (-a):

Runów 18.02.2015

.....
miejsce i data wydania

PREZES ZARZĄDU
POLFLAM Sp. z o.o.

Wojciech Wilczak
.....
Imię, nazwisko i podpis

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 05/P-CPR/2015



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: POLFLAM EI 60 (25mm)
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Szkło warstwowe ognioschronne przeznaczone do instalowania w budynkach i konstrukcjach budowlanych.
3. Producent: POLFLAM Sp. z o.o., Runów, ul. Solidarności 1, 05-504 Złotokłos.
4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy.
5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1.
- 6a. Norma zharmonizowana: EN 14449:2005 (odpowiednik krajowy: PN-EN 14449:2008).
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Nr 1487.
- 6b. Europejska ocena techniczna: Nie dotyczy.
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki			Właściwości użytkowe
Właściwości	Symbol	Jednostka	
Odporność na ogień	-	-	EI60
Reakcja na ogień	-	-	A1
Odporność na ogień zewnętrzny	-	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	-	-	NPD
Odporność na wybuch	-	-	NPD
Odporność na włamanie	-	-	NPD
Odporność na uderzenie wahadłem	-	-	1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatur i różnice temperatur	-	[K]	NPD
Odporność na wiatr, śnieg, obciążenie trwale i/lub dodatkowe	-	[mm]	NPD
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	Rw (C;Ctr)	[dB]	42 (-2;-3)
Właściwości termiczne	U	[W/m ² K]	NPD
Właściwości radiometryczne:			
Przepuszczalność promieniowania ultrafioletowego	τ_{UV}	[%]	49.3
Przepuszczalność światła	τ_v	[%]	87.1
Odbicie światła	ρ_v	[%]	7.8
Przepuszczalność promieniowania słonecznego	τ_e	[%]	63.7
Odbicie promieniowania słonecznego	ρ_e	[%]	6.8
Całkowita przepuszczalność energii promieniowania słonecznego	g	[%]	70.6
Wskaźnik oddawania barwy	R _a	-	99
Substancje niebezpieczne	-	-	nie zawiera

NPD – nie określono właściwości

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (-a):

PREZES ZARZĄDU
POLFLAM Sp. z o.o.

Runów 18.02.2015

Wojciech Włóczak

.....
miejsce i data wydania

.....
Imię, nazwisko i podpis

AGC	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	CE
------------	-----------------------------------	-----------

Nr / Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu		
Znak firmowy		
16 Pyrobel EI 30 / EW 60		
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania		
Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych		
Producent		
AGC Glass Europe - Avenue Jean Monnet 4 - 1348 Louvain-la-Neuve - Belgium		
Norma zharmonizowana		
EN 14449:2005 + AC:2005		
Jednostka lub jednostki notyfikowane		
0761 1121 1136 1174 1234 1394 1812		
Deklarowane właściwości użytkowe		
Zasadnicze charakterystyki	AVCP systems	Właściwości użytkowe
Bezpieczeństwo pożarowe		
Odporność na ogień	1	EI 30 / EW 60
Reakcja na ogień	3, 4	A2 s1 d0
Zachowanie w przypadku pożaru	3, 4	NPD
Bezpieczeństwo użytkowania		
Odporność na uderzenie pocisku	1	NPD
Odporność na siłę eksplozji	1	NPD
Odporność na włamanie	3	NPD
Odporność na uderzenie wahadłem	3	2B2
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur	4	NPD
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia	4	NPD
Ochrona przed hałasem		
Izolacja akustyczna	3	39 (-1; -3)
Własności świetlne i energetyczne		
Emisyjność deklarowana: ϵ_n	3	0.89
Właściwości termiczne: Współczynnik U_g ($W/(m^2 \cdot K)$)	3	5.3
Przepuszczalność światła: τ_v	3	0.85
Odbicie światła: ρ_v	3	0.08
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego: τ_e	3	0.64
Odbicie energii promieniowania słonecznego: ρ_e	3	0.06
Całkowita transmisja energii: g	3	0.71

NPD = No Performance Determined (Właściwość nie deklarowana)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. W imieniu producenta podpisał(-a):

Nazwisko i stanowisko	Miejsce i data wydania	Podpis
E. Ceriani Primary Sales & Strategic Marketing Director Building	Louvain-la-Neuve 02/07/2018	

AGC

AGC	DECLARATION OF PERFORMANCE	CE
------------	----------------------------	-----------

25 Pyrobel EI 60		
Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe przeznaczona do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych		
AGC Glass Europe Chaussée de La Hulpe 166 1170 Brussels Belgium		
EN 14449		
Numer Certyfikatu: 1121 - CPD - CA0004		
Jednostkę certyfikującą: 1121		
Essential characteristics	AVCP systems	Performance
Safety in the case of fire		
Odporność na ogień	1	EI 60
Reakcja na ogień	3, 4	A2 s1 d0
Zachowanie w przypadku pożaru	3, 4	NPD
Safety in use		
Odporność na uderzenie pocisku	1	NPD
Odporność na siłę eksplozji	1	NPD
Odporność na włamanie	3	NPD
Odporność na uderzenie wahadłem	3	1B1
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur	4	NPD
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia	4	NPD
Production against noise		
Izolacja akustyczna	3	40 (-1, -3)
Thermal properties		
Declared emissivity	3	NPD
Właściwości termiczne (EN 673): Współczynnik Ug (W/(m².K))	3	5.1
Radiation properties		
Przepuszczalność światła	3	81
Odbicie światła	3	7
Solar energy characteristics		
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego	3	52
Odbicie energii promieniowania słonecznego	3	6
Całkowita transmisja energii	3	62
Durability		
	3	PASS

NPD = No Performance Determined (Właściwość nie deklarowana)

The performance of the product identified is in conformity with the declared performance above. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Signed for and behalf of the manufacturer by:

Name and function	Place and date of issue	Signature
E. Ceriani Primary Sales & Strategic Marketing Director Building	Brussels 29/07/2013	

AGC



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



**KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 020-UWB-2751/W**

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. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Okucia budowlane – Klamki i gałki drzwiowe
INOX: In 102 Ov, In 104 Ov, In 105 Ov, In 261 Ov, In 262 Ov,
In 262S Ov, In 265 Ov**

sklasyfikowane w zakresie odporności ogniowej jako klasa B
(czwarta pozycja kodu klasyfikacyjnego według PN-EN 1906:2012)

objętego Polską Normą wyrobu:

PN-EN 1906:2012

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**ŁUCZNIK-Lockpol Sp. z o.o.
ul. Starorudzka 16A
93-418 Łódź**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

86-613

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.**

Certyfikat nr 020-UWB-2751/W został wydany po raz pierwszy w dniu 19.04.2019 r. Niniejszy certyfikat pozostaje ważny dopóki 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.

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Katarzyna Hatowska

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

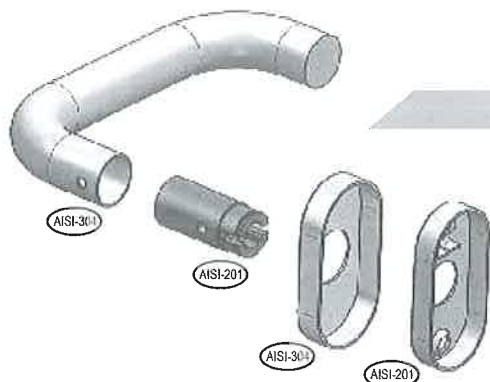
dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 19.04.2019 r.

Klamki ze stali nierdzewnej

Trwałość: 100 000 cykli
Odporność na korozję: Klasa 3 wysoka
Kategoria użytkowania: Klasa 3
(do budynków publicznych)

UCZNIK
LOCKPOL



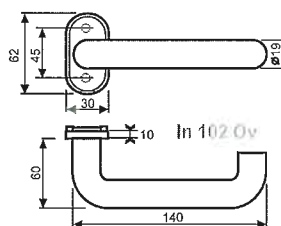
EN-1.4301 PN-0H18N9 AISI-304

Klamki w całości wykonane ze stali nierdzewnej.

Trzpień we wszystkich kławkach $\varnothing$ 8 x 140 mm



In 102 Ov



ROZPORZĄDZENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH 305/2011 – DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH		
n°	010-CPR-2014-10-15	rev. 0.0
1.	Kod rozpoznawczy produktu - typ Zawias Loira+	
2.	N° typu, partii, serii lub inny element, który pozwoli rozpoznać produkt zgodnie z punktem 11, paragraf 4: Loira+ 2 skrzydłowy 7000 – 7000I – 7010 – 7010I – 7020- 7030 – 7040 – 7040I – 7050 – 7050I – 7060 – 7070 – 7090 – 7000V – 7000VI – 7010V – 7010VI – 7020V – 7030V – 7040V – 7040VI – 7050V – 7050VI – 7060V – 7070V – 7090V Loira+ 3 skrzydłowy 7003 – 7013 – 7013I – 7023 – 7033 – 7043 – 7053 – 7063 – 7073 – 7093 – 7003V – 7013V – 7013VI – 7023V – 7033V – 7043V – 7053V – 7063V – 7073V – 7093V Loira+ TR 2 skrzydłowy 7100 – 7100I – 7110 Loira+ TR 3 skrzydłowy 7103	
3.	Zasady użycia produktu kompletowanego zgodnie ze specyfikacją zalecaną przez producenta: Stosowane na drogach masowej ucieczki	
4.	Nazwa, nazwa handlowa zarejestrowana lub zarejestrowana marka oraz adres producenta zgodnie z punktem 11, paragraf 5: FAPIM S.p.A. - Via delle Cerbaie, 114 – 55011 Altopascio (LU) – Włochy Tel. +39 0583 2601 – fax +39 0583 25291 – e-mail: info@fapim.it – www.fapim.it	
5.	Nazwisko i adres przedstawiciela	Nie stosować
6.	System lub systemy okieslenia i stała kontrola użycia produktu wytworzonego, tu załączonego V	System 1
7.	Produkt jest objęty zharmonizowaną normą EN 1935:2002 + AC:2003 Organ zatwierdzający ITB - n° 1488 Z siedzibą w ul. Filtrów 1, 00-611 Warszawa - Polska dokonał według systemu 1 ☒ Okreslenia produktu –typu, w oparciu o próby typu (łącznie z próbkami) ☒ Kontroli początkowej fabryki produkującej oraz kontroli produkcji w fabryce ☒ Ciągłego nadzoru ,oceny i weryfikacji kontroli produkcji w fabryce oraz wystawił certyfikat ciągłości właściwości produktu, n° 1488-CPD-0164/W	
8.	W przypadku deklaracji właściwości dla produktu budowlanego, dla którego wystawiono techniczną ocenę europejską	Nie stosować

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI				
Podstawowe funkcje		Wynik	Zharmonizowana norma techniczna	
9.	Automatyczne zamykanie § 5.1 – 5.2 - 5.3 - 5.6	§ 5.1 pomiar momentu tarcia początkowego	≤ 4 Nm	EN 1935:2002 + AC:2003
		§ 5.2 obciążenie statyczne – deformacja pod ciężarem	Przesunięcie boczne pod ciężarem: ≤ 2 mm Przesunięcie pionowe pod ciężarem: ≤ 4 mm Wtórne przesunięcia boczne i pionowe po zdjęciu obciążenia, wchodzą w zaznaczone na szaro pole wykresu G1 Nie ma złamań, pęknięć lub deformacji widocznych gołym okiem lub z użyciem narzędzi korygujących wzrok.	
		§ 5.2 obciążenie statyczne – przeciążenie	Nie ma złamań, pęknięć lub deformacji widocznych gołym okiem lub z użyciem narzędzi korygujących wzrok.: zawias nadal przytwierdzony jest do ramy	
		§ 5.3 wytrzymałość na ciecie	Loira+ e TR 2 skrzydłowy: nadaje się Loira+ e TR 3 skrzydłowy: nie nadaje się	
		§ 5.6 zawiasy używane do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych	

accessori per serramenti

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI				
Podstawowe funkcje			Wynik	Zharmonizowana norma techniczna
9.	Twardosc § 5.4 – 5.5 – 5.8	§ 5.4 Wytrzymałość – ilość cykli	200.000 – stopien 7	EN 1935:2002 + AC:2003
		§ 5.4 Wytrzymałość - zużycie boczne i pionowe	Zużycie boczne i pionowe po ściagnieciu po zdjęciu obciążenia, wchodzą w zaznaczone na szaro pole wykresu G2	
		§ 5.4 Wytrzymałość – maksymalny moment tarcia dopuszczalny po pierwszych 20 ci po zakończeniu testu	≤ 4 Nm	
		§ 5.5 Odporność na korozje	Stopien 4 (240 h) – bardzo wysoka odporność, zgodnie z EN 1670	
		§ 5.8 Typy zawiasów zaprojektowanych w oparciu o wspólne cechy	Loira+	
	Substancje niebezpieczne	Notatka 1 w załączniku ZA.1	Produkt nie zawiera i nie pozostawia substancji niebezpiecznych według poziomów wymaganych w przepisach europejskich i krajowych	EN 1935:2002 + AC:2003

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ 2 skrzydłowy		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	7	1	1	4	1	14
Kategoria Użycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamanie	Stopień zawiasu

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ 3 skrzydłowy		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	7	1	1	4	0	14
Kategoria Użycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamanie	Stopień zawiasu

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ 2 skrzydłowy: art. 7070 – 7070V		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	6	1	1	4	1	13
Kategoria Użycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamanie	Stopień zawiasu

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ TR 3 skrzydłowy : art. 7073 – 7073V – 7103		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	6	1	1	4	0	13
Kategoria Użycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamanie	Stopień zawiasu

Klasyfikacja zawiasu			Loira+ TR 2 skrzydłowy: art. 7100 – 7100I – 7110		Regulamin 305/2011		Art. 6 § 3 ustęp d
4	7	5	1	1	4	1	12
Kategoria Użycia	Wytrzymałość	Masa drzwi	Przystosowany do drzwi przeciwpożarowych / przeciwdymnych	Bezpieczeństwo	Wytrzymałość na korozję	Bezpieczeństwo – wytrzymałość na włamanie	Stopień zawiasu

10.	Wynik dla właściwości produktu o którym mowa w punktach 1 i 2 jest zgodny z wynikiem deklarowanym w punkcie 9.						
	Niniejsza deklaracja wystawiona jest na wyłączną odpowiedzialność produkującego, o którym mowa w punkcie 4.						
	Nazwisko	Inz.. Raffaele Vezzosi					
	Funkcja	Odpowiedzialny Zarządzaniem Systemow Jakosci i Certifikowanie Produktu					
		Altopascio, 2014/10/15					

TM 75EI - SYSTEM ŚCIAN I DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH



TM 75EI - CECHY SYSTEMU

System służy do wykonywania przeciwpożarowych ścian i drzwi o klasach odporności ogniowej od EI 30 do EI 60, które są stosowane jako przegrody ogniowe zewnętrzne i wewnętrzne.

Umożliwia także wykonywanie konstrukcji dymoszczelnych. Profile termizolowane systemu TM 75EI składają się z dwóch części aluminiowych oddzielonych od siebie przekładką termiczną. Rolę izolacji w profilach spełniają przekładki termiczne z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym o szerokości 75 mm.

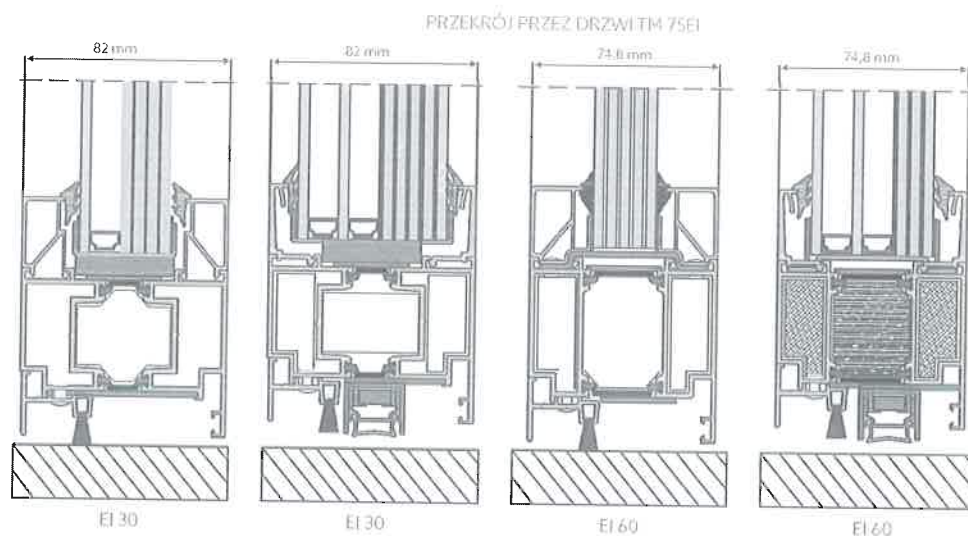
Profile wykonywane są w dwóch wariantach konstrukcyjnych różniących się stopniem wypełnienia komór kształtowników aluminiowych wkładami izolacyjnymi, ognioochronnymi.

Zdjęcie: Małopolski Ogród Sztuki, Kraków
Projekt: Ingarden & Ewy Architekci, Kraków
Wykonawca aluminium: Arton Sp. z o.o., Częstochowa



ZALETY SYSTEMU

- symetryczna budowa profili,
- klasyfikacja systemu jako dymoszczelny w klasie S_a S200,
- klasyfikacja materiałów jako nierozprzestrzeniających ognia (NRO),
- duży wybór rozwiązań konstrukcyjnych od ścian działowych poprzez witryny i drzwi jedno oraz dwuskrzydłowe (możliwa wersja z naświetlami i doświetlami),
- wypełnienia z szybami jedno i dwukomorowymi,
- szeroki wybór dostawców szyb przeciwpożarowych,
- nowe wkłady izolacyjne poprawiające współczynnik przenikania ciepła.



PARAMETRY TECHNICZNE - TM 75EI

Przepuszczalność powietrza	klasa 2 wg PN-EN 12207
Wodoszczelność	klasa 3A wg PN-EN 12208
Klasyfikacja ogniowa	klasa EI 30, EI 60 wg PN-EN 13501-2+A1:2016 oraz wg PN-EN 13501-2:2016-07
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C1 wg PN-EN 12210
Współczynnik przenikania ciepła	U _f od 2,0 W/m ² K wg PN-EN ISO 6946
Izolacyjność akustyczna	RW=30±40 dB wg PN-EN 20140-3
Aprobata techniczna	AT-15-6830/2016
Raport Klasyfikacyjny	PN-EN 16034

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

		DRZWI	OKNA STAŁE
Głębokość konstrukcyjna drzwi	Profil ościeżnicy	74,8 mm / 82 mm	74,8 mm / 82 mm
	Profil skrzydła	74,8 mm / 82 mm	74,8 mm / 82 mm
Grubość szyby		od 8 mm do 62 mm	od 8 mm do 62 mm
Maksymalne wymiary (wys. x szer.)	Ściany	5400 mm x 6000 mm odporność EI 30	4950 mm x 6000 mm odporność EI 60
	Drzwi	dwuskrzydłowe: 3050 mm x 2900 mm	jednoskrzydłowe: 3990 mm x 1570 mm