

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1:2019-02

Numer umowy: 00799/23/Z00NRP

| | |
|---------------------------|---|
| Zleceniodawca: | WOODPLAST Sp. z o.o. ul. Lwowska 38 40-389 Katowice |
| Opracowana przez: | Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa |
| Nazwa wyrobu: | System tarasowy Bruggan Multicolor |
| Raport klasyfikacyjny nr: | 00799/23/Z00NRP |
| Wydanie numer: | 1 |
| Data wydania: | 2023.09.07 |

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z czterech stron może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację systemu tarasowego Bruggan Multicolor zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2019-02.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Wyrób do ogólnego zastosowania w budownictwie.

Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

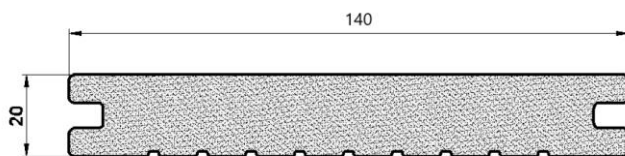
System tarasowy Bruggan Multicolor składający się z deski kompozytowej litej, legarów i elementów uzupełniających.

Skład % deski:

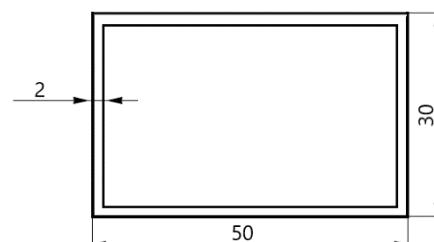
- 45 % mączka drzewna,
- 15 % wypełniacz mineralny,
- 25 % polietylen,
- 14 % dodatki funkcjonalne,
- 1 % pigment tlenku żelaza.

Grubość deski: 20 mm.

Wymiary legara: 30 x 50 mm.



Rys. 1 Rysunek deski



Rys. 2 Rysunek legara aluminiowego

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

| Nazwa laboratorium | Nazwa Zleceniodawcy | Raport z badania nr | Metoda badania |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Laboratorium Badań Ogniwych ITB | WOODPLAST Sp. z o.o. | LZP02-00799/23/Z00NZP | PN-EN ISO 11925-2:2020-09 |
| | | LZP01-00799/23/Z00NZP | PN-EN ISO 9239-1:2010 |

3.2 Wyniki badań

| Metoda badania | Parametr | Liczba badań | Wyniki | |
|--|---|--------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | | | Parametr ciągły – wartość średnia (m) | Zgodność z parametrem |
| PN-EN ISO 11925-2:2020-09 Ekspozycja 15 s | $F_s \leq 150$ mm | 6 | (-) | T |
| PN-EN ISO 9239-1:2010 | Krytyczny strumień (kW/m ²) | 3 | 11,1 | (-) |
| | Wydzielanie dymu(%·min) | | 4,5 | (-) |

T: TAK
N: NIE
(-): nie dotyczy

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02.

4.2 Klasyfikacja

System tarasowy Bruggan Multicolor w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

B_{fl}

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla posadzek jest następujący:

| Właściwości ogniowe | | Wydzielanie dymu | |
|-----------------------|---|------------------|----------|
| B_{fl} | - | s | 1 |

tj.: **B_{fl}-s1**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: **B_{fl}-s1**

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla posadzki „trudno zapalnej” według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr. 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących parametrów określających wyrób:

- opis wyrobu wg punktu 2,
- system tarasowy Bruggan Multicolor może być stosowany na podkładach o klasie reakcji na ogień A1 i A2 wg PN-EN 13501-1.



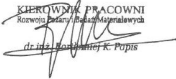
5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport został wydany w formie elektronicznej, z kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób odpowiedzialnych. Wydruk niniejszego raportu nie jest oryginalnym dokumentem.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

| Podpisał | | Zaakceptował |
|---------------|--|--|
| Opracował: |  Mariusz Żońnik; Instytut Techniki Budowlanej Elektronicznie podpisany przez Mariusz Żońnik; Instytut Techniki Budowlanej Data: 2023.09.12 13:17:54 +02'00' |  Bartłomiej Papis; ITB 2023.09.12 13:30:36+02'00' |
| | Podpis cyfrowy | |
| Zweryfikował: |  Bartłomiej Papis; ITB 2023.09.12 13:30:08+02'00' | |
| | Podpis cyfrowy | |



Building Research Institute
Science and expertise for future building

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION as per PN-EN 13501-1:2019-02

Contract number: 00799/23/Z00NZP

| | |
|-----------------------------------|---|
| Client: | WOODPLAST Sp. z o.o. ul. Lwowska 38 40-389 Katowice |
| Developed by: | Fire Testing Department Building Research Institute (ITB) ul. Filtrowa 1 00-611 Warsaw |
| Product name: | Bruggan Multicolor decking board system (pl. System tarasowy Bruggan Multicolor) |
| Classification Report No.: | 00799/23/Z00NZP |
| Release number: | 1 |
| Release date: | 07/09/2023 |

This classification report consists of four pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. Introduction

This classification report determines the classification of the Bruggan Multicolor decking board system in accordance with the procedures described in PN-EN 13501-1:2019-02.

2. Detailed information about the classified product

Product for general use in construction industry.

Product description

The product is described below.

Bruggan Multicolor decking board system consisting of solid composite boards, joists and additional elements.

Board composition (%):

- 45% wood flour,
- 15% mineral filler,
- 25% polyethylene,
- 14% functional additives,
- 1% iron oxide pigment.

Board thickness: 20mm.

Joist size: 30 x 50 mm.

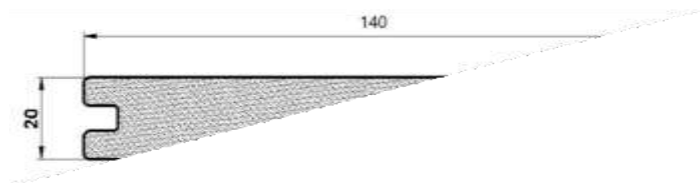


Fig. 1 Drawing of a board

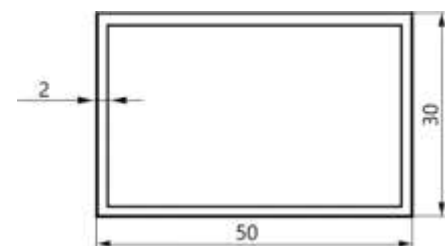


Fig. 2 Drawing of an aluminum joist

3. Test reports and test results forming the basis for the classification

3.1 Test reports

| Laboratory name | Client's name | Test report No. | Test method |
|---|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| Fire Testing Laboratory Building Research Institute (ITB) | WOODPLAST Sp. z o.o. | LZP02-00799/23/Z00NZZP | PN-EN ISO 11925-2:2020-09 |
| | | LZP01-00799/23/Z00NZZP | PN-EN ISO 9239-1:2010 |

3.2 Test results

| Test method | Parameter | Number of tests | Results | |
|--|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| | | | Continuous parameter – mean value (m) | Compliance with the parameter |
| PN-EN ISO 11925-2:2020-09 Exposure 15 s | $F_s \leq 150\text{mm}$ | 6 | (-) | Y |
| PN-EN ISO 9239-1:2010 | Critical flux (kW/m^2) | 3 | 11.1 | (-) |
| | Smoke production (%·min) | | 4.5 | (-) |

Y: YES
N: NO
(-): not applicable

4 Classification and its scope of application

4.1 Classification reference

The classification was determined in accordance with PN-EN 13501-1:2019-02.

4.2 Classification

Bruggan Multicolor decking board system has been classified for reaction to fire performance as follows:

B_{f1}

For the production of smoke, the product has obtained an additional classification:

s1

The reaction to fire classification format for floorings is as follows:

| Fire parameters | | Smoke production | |
|-----------------------|---|------------------|----------|
| B_{f1} | - | s | 1 |

i.e.: **B_{f1}-s1**

Reaction to fire classification: **B_{f1}-s1**

This classification is valid for end uses in accordance with the technical specifications for buildings and their location should comply, and as for “flash resistant” flooring, according to the Regulation of the Minister of Infrastructure of 12 April 2002 (Journal of Laws No. 75 item 690, as amended)

4.3 Scope of application

This classification is valid for the following parameters defining the product:

- product description as in section 2,
- Bruggan Multicolor decking board system can be used on subfloors with A1 and A2 reaction to fire class according to PN-EN 13501-1.

5 Limitations

The assigned classification remains valid until:

- the test method is changed;
- the product standard or technical approval of the product is changed;
- structural and material changes go beyond the limits of the application area specified in section 4.3.

This report has been issued in an electronic form, with qualified electronic signatures of responsible persons.

The printout of this report is not an original document.

This classification document does not constitute an approval or certificate for the product.

| Signed by | | Approved by |
|--------------|---|---|
| Prepared by: | Mariusz Żońnik Building Research Institute  Signed electronically Mariusz Żońnik Building Research Institute Date: 12/09/2023 13:17:54 +02'00' |  Bartłomiej Papis; ITB 12/09/2023 13:30:36+02'00' |
| | Digital signature | |
| Verified by: |  Bartłomiej Papis; ITB 12/09/2023 13:30:08+02'00' | |
| | Digital signature | |

29 April 2024

I, the undersigned Natalija Tkačenko, translator of the translation agency INTERPRETUM, undertake the responsibility for the accuracy of the translation from Polish into English.

Translation agency UAB "INTERPRETUM"
 Company code 302299561
 Address: Donelaičio g. 33-114, Kaunas LT-44240, Lithuania
 Tel.: 8 37 24 00 96, 8 699 17138
 E-mail: interpretum@inbox.lt
www.interpretum.lt

