

## EXTERNAL EXPOSURE TO FIRE CLASSIFICATION REPORT

*Terrace system from composite boards Elegance*

**according to PN-EN 13501-5:2016**

**01300/20/00NZZP-E (English version of 03256/19/Z00NZZP)**

on behalf of

OWNER OF CLASSIFICATION REPORT

**SILVADEC SAS**

**Parc d'Activités de l'Estuaire**

**56190 ARZAL**

Contract №: 01236/23/Z00NZZP

### 1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to the Terrace system from composite boards Elegance in accordance with the procedures given in PN-EN 13501-5:2016, test 1.

### 2. Description of the roof

Terrace system from composite boards Elegance.

Composition of the board: wood powder (2/3), polythene of high density (1 / 3).

Thickness of the board: 23 mm.

Width of the board: 138 or 180 mm.

Producers of composite boards: SILVADEC the Saxon and SILVADEC DEUTSCHLAND.



BADANIA | OPINIE | EKSPERTYZY



TAŻ NA  
E  
NOWEJ

#### Legar aluminiowy

Umożliwia montaż na wspornikach o dużym rozstawie osiowym: 90 cm w przypadku projektu prywatnego i 60 cm w przypadku projektu do użytku publicznego.  
Wymiary: 47 x 76 x 4000 mm

MONTAŻ  
NA  
WSPORNIKACH



NOWOŚĆ

#### Wkręt do legara aluminiowego

Wkręt kompatybilny z pojedynczym klipsem montażowym, klipsem startowym i końcowym oraz legarem aluminiowym. Torebka 360 wkrętów  
Ø 3,5 x 19 mm



#### Wkręt specjalny, kompozytowy ze stali nierdzewnej:

wkręty dopasowane kolorystycznie do naszej oferty desek tarasowych.



**Klips podwójny ze stali nierdzewnej:** pozwala połączyć kilka kątów desek na pojedynczym legarze. Ten klips nie jest kompatybilny z legarem aluminiowym.



**Pojedynczy klips ze stali nierdzewnej:** do skrzyżowań deska/legar.



**Klips startowy i końcowy ze stali nierdzewnej:** pozwala mocować deski na obrzeżach tarasu poprzez przytwierdzenie do legarów.



**Demontowany klips z aluminium** Umożliwia zapewnienie dostępu do elementów znajdujących się pod tarasem i sprawia, że taras można częściowo demontować. Opakowanie 10 klipsów z wkrętami.

### AKCESORIA WYKONCZENIOWE



**Deska czołowa:**  
Wymiary w mm:  
70 x 20 x 2000  
Dostępna w seriach Elegance, Emotion i Atmosphere.



**Deska wykończeniowa:**  
Wymiary w mm:  
138 x 23 x 4000  
lub 180 x 23 x 4000  
Dostępna w kolorach serii ELEGANCE i Atmosphere.



**Element maskujący Invisiclip:** element przeznaczony do maskowania klipsów.



**Kątownik aluminiowy:** pozwala nadać bardziej szlachetny wygląd obrzeżom tarasu.  
Wymiary w mm:  
37 x 74 x 2000

Pictures of the terrace system from composite boards Elegance

### 3. Test reports and test results in support of this classification

#### 3.1 Test report

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report ref. nr	Test method
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	SILVADEC SAS	LZP01-03256/19/Z00NZP	CEN/TS 1187: 2012 (test 1)

#### 3.2 Tests results for Terrace system from composite boards Elegance. Pitch 15°

Parameter	Criteria	Test results				Compliance
		1	2	3	4	
Internal fire spread upwards	< 0.700 m	0.0	0.0	0.0	0.0	Yes
External fire spread upwards	< 0.700 m	0.01	0,01	0.01	0.01	Yes
Internal fire spread downwards	< 0.600 m	0.0	0.0	0.0	0.0	Yes

External fire spread downwards	< 0.600 m	0.01	0,01	0.01	0.01	Yes
Maximum burned length internal	< 0.800 m	0.0	0.0	0.0	0.0	Yes
Maximum burned length external	< 0.800 m	0.01	0,01	0.01	0.01	Yes
Burning, droplets/debris falling from exposed side	No	No	No	No	No	Yes
Burning, glowing particles penetrating the roof	No	No	No	No	No	Yes
Single through opening	< 25 mm <sup>2</sup>	No	No	No	No	Yes
Sum of all through openings	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Yes
Lateral fire spread	< edge*	No	No	No	No	Yes
Internal glowing combustion	No	No	No	No	No	Yes
Radius of fire spread (horizontal roof)	< 0.200 m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

“0” – no damages

\* - Edges of the measuring zone

Test conditions: ambient temperature: 22,7°C.

## 4 Classification and the field of application

### 4.1 Reference of the classification

This classification has been carried out in accordance with PN-EN 13501-5:2016.

### 4.2 Classification

The Terrace system from composite boards Elegance described in the section 2 in relations to its external fire performance is classified:

**B<sub>ROOF</sub> (t<sub>1</sub>)**

### 4.3 Field of application

- the Terrace system from composite boards Elegance can be applied on substrates of reaction to fire classes' A1 or A2,
- the Terrace system from composite boards Elegance can be applied above the roof having fire classification B<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>) according to PN-EN 13501-5: 2016
- the Terrace system from composite boards Elegance can be applied on roofs with pitches till 20 °.

## 5 Limitations

This classification is valid till 2024.05.09. The composition and production technology of particular components should not be changed.

## 6 Restrictions

This classification report may be reproduced only by report's owner in its entirety, with annexes, without comments, shortenings and changes.

Additional approved copies can be issued by Fire Research Department – Building Research Institute under the request of the report's owner only.

## 7 Warning

This classification document does not represent the type approval or certification of the product.

<b>Report</b>	<b>Name</b>	<b>Signature<sup>a</sup></b>	<b>Date</b>
Prepared by	Robert Błajda MSc Eng.		2023-05-18
Approved	Bartłomiej K. Papis Ph D. Eng.		2023-05-18

<sup>a</sup> – For and on behalf of Building Research Institute