

CSI SpA
Certificazione e Testing
Sede Legale
Cascina Traversagna, 21
20030 SENAGO (MI)
Direzione - Uffici - Laboratori
Viale Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Reg. Imprese 352168/8620/18
C.F./P.IVA IT11360160151
Cap. Sociale euro 1.040.000

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0560\DC\REA\13_2

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto...: **ELYONDA® / CESAREA**
Reaction to fire classification report of product

Descrizione.....: **Vedi pagina 2**
Description.....: See page 2

Per conto di/ *On behalf of*.....: **BRIANZA PLASTICA S.p.A.**

Indirizzo / *Address*.....: **Via Riviera, 50**
20841 Carate Brianza (MI)

Norma tecnica.....: **EN 13501-5 - Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno**
Technical standard.....: EN 13501-5 Fire classification of construction products and building elements. – Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests

Data / *Date*.....: 16/09/2013



1. DATI GENERALI / GENERAL DATA

Identificazione delle norme di riferimento / *Standard reference identification:*

- EN 13501-5:2005+A1 - Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
EN 13501-5:2005+A1 Fire classification of construction products and building elements. – Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests
- CEN/TS 1187:2012 – Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno – Metodo di prova 2
CEN/TS 1187:2012 - Test methods for external fire exposure to roofs – Test method 2

2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / PROCEDURES IDENTIFICATION

- Procedura normalizzata / *Standard procedure*.....: Si / Yes
- Controllo calcoli / *Calculation check*.....: Si / Yes

3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

3.1. Natura e impiego / *Nature and end use application :*

Il prodotto **ELYONDA® / CESAREA** è definito come un pannello grecato per coperture. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product ELYONDA® / CESAREA is defined as a profiled roof panel. Its classification is valid for the following end use application(s):

- Tetti
Roofs

3.2. Descrizione / *Description :*

Il prodotto **ELYONDA® / CESAREA** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

The product ELYONDA® / CESAREA is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.

4. DICHIARAZIONI / DECLARATIONS

- Questo rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto indicato in copertina secondo le procedure stabilite nella norma EN 13501-5.
This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-5.
- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di classificazione si riferiscono esclusivamente al campione provato
Test results contained in this classification report relate only to the specimens tested.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio
test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.



5. RAPPORTI DI PROVA E RISULTATI DI PROVA IN SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE / TEST REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

5.1. Rapporti di prova / test reports

Nome del laboratorio / Name of laboratory	Nome del Committente / Name of sponsor	Numero di Identificazione del rapporto di prova / Test report ref. No.	Metodo di prova / test method
CSI S.p.A.	BRIANZA PLASTICA S.p.A.	0560/DC/REA/13_1	CEN/TS 1187:2012 Test1

5.2. Risultati di prova metodo di prova 1 / Test results test method 1:

Inclinazione di prova / Test pitch: 15°

Non è stato usato alcun sottofondo / No substrate was used

Parametro Parameter	Criteri / Criteria	Risultati di prova / Test results				Conformità Compliance
		Prova / Test 1	Prova / Test 2	Prova / Test 3	Prova / Test 4	
Fronte interno di fiamma verso l'alto <i>Internal fire spread upwards</i>	< 0,700 m	//	//	//	//	Si / Yes
Fronte esterno di fiamma verso l'alto <i>External fire spread upwards</i>	< 0,700 m	0,500	0,550	0,500	0,350	Si / Yes
Fronte interno di fiamma verso il basso <i>Internal fire spread downwards</i>	< 0,600 m	//	//	//	//	Si / Yes
Fronte esterno di fiamma verso il basso <i>External fire spread downwards</i>	< 0,600 m	0,050	0,050	0,050	0,050	Si / Yes
Massima distanza bruciata interna <i>Maximum burned length internal</i>	< 0,800 m	0,440	0,500	0,410	0,380	Si / Yes
Massima distanza bruciata esterna <i>Maximum burned length external</i>	< 0,800 m	0,440	0,500	0,410	0,380	Si / Yes
Caduta di parti accese dal lato esposto <i>Burning droplets from exposed side</i>	Nessuna None	No	No	No	No	Si / Yes
Caduta di parti incandescenti dal lato esposto <i>Burning glowing particles from exposed side</i>	Nessuna None	No	No	No	No	Si / Yes
Singola apertura passante <i>Single through openings</i>	< 25 mm ²	0	0	0	0	Si / Yes
Somma di tutte le aperture passanti <i>Sum of all through openings</i>	<4500 mm ²	0	0	0	0	Si / Yes
Fronte di fiamma laterale <i>Lateral flame spread</i>	< bordo ledge	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Combustione interna con bruce <i>Internal glowing combustion</i>	Nessuna None	No	No	No	No	Si / Yes
Raggio del fronte (orizzontale) <i>Radius of fire spread (horizontal)</i>	< 0,200 m	0,040	0,040	0,040	0,040	Si / Yes

Solo la copia completa di questo Rapporto di Classificazione permette un normale impiego dei risultati /
Only the full copy of this classification report allows a normal use of results



6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DIRETTO DI APPLICAZIONE / CLASSIFICATION AND DIRECT FIELD OF APPLICATION

6.1. Riferimenti e campo diretto di applicazione / Reference and direct field of application

Questa classificazione è stata condotta conformemente alla clausola 6.4.2, 7.8.1 e 9 della EN 13501-5:2005+A1.
This classification has been carried out in accordance with clause 6.4.2, 7.8.1 and 9 of EN 13501-5: 2005+A1.

6.2. Classificazione / Classification

Il prodotto **ELYONDA® / CESAREA** in relazione alla sua prestazione all'incendio dall'esterno è classificato:
The product ELYONDA® / CESAREA in relation to its external fire performance is classified:

B_{ROOF}(t1)

6.3. Campo di applicazione / Field of application

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego /
This classification is valid for the following end use conditions:

- Inclinazione: 15°
Pitching: 15°
- Supporto: Nessuno
Substrate: None
- Orientazione: Con le greche verticali
Orientation: With vertical ridges

7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

7.1. Avvertimento / Warning

Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto
This document does not represent type approval or certification of the product.

DATA
Date

16/09/2013

RESP. DIVISIONE
Division Head

Paolo Mele

RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Pasqualino Cau