

# RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

## CLASSIFICATION REPORT

### DC01/CL/091F07

---

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto  
*Reaction to fire classification report of product*..... : **ROOFLITE**

Descrizione  
*Description*..... : Vedi pag. 2 / see page 2

Per conto di  
*On behalf of*..... : **EMP S.A.**

Indirizzo  
*Address* ..... : **Via Lische, 11/13**  
**CH-6855 Stabio - Svizzera**

Norma tecnica: **EN 13501-1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1:**  
**Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco**

*Technical standard: EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements -*  
*Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests*

Data / Date **26.11.2007**

## 1. DATI GENERALI / *GENERAL DATA* :

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

- EN 13501 - 1 - Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione sulla base dei dati di prova derivati da prove di reazione al fuoco
- *EN 13501-1 Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.*
- EN ISO 11925 - 2 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma
- *EN ISO 11925 - 2 Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.*
- EN 13823 Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione
- *EN 13823 Reaction to fire tests for building products \_ Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.*

## 2. IDENTIFICAZIONE DELLE PROCEDURE / *PROCEDURES IDENTIFICATION*

- Procedura normalizzata / *Standard procedure* :..... : **SI / YES**
- Controllo calcoli e trasferimento dati / *Calculation and data transfer check*..... : **SI / YES**

## 3. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO / *DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

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

Il prodotto **ROOFLITE** è definito come una lastra grecata in policarbonato La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product ROOFLITE is defined as a profiled polycarbonate sheet Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Parete - elemento disposto a coltello
- *Wall - Self standing wall*
- Copertura - Sospesa
- *Ceiling - Suspended*

### 3.2 Descrizione / *Description*:

Il prodotto **ROOFLITE** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product ROOFLITE 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 13501-1 /
- *This classification report defines the classification assigned to the product mentioned on the cover in accordance with the procedures given in EN 13501-1.*
- 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
- *The 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 / <i>Name of laboratory</i>	Nome del Committente / <i>Name of sponsor</i>	Numero di Identificazione del rapporto di prova / <i>Test report ref. No.</i>	Metodo di prova / <i>test method</i>
CSI S.p.A.	EMP S.A.	DC01/945F07	EN 13823
CSI S.p.A.	EMP S.A.	DC01/946F07	EN 13823
CSI S.p.A.	EMP S.A.	DC01/947F07	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	EMP S.A.	DC01/948F07	EN ISO 11925-2

5.2 Risultati di prova per prodotti da costruzione esclusi i pavimenti

*Test results for construction products except floorings*

Metodo di prova <i>Test method</i>	Parametro <i>Parameter</i>	Numero di prove <i>Number of tests</i>	Risultati / <i>Results</i>	
			Parametri continui media / <i>Continuous parameter average</i>	Parametri di conformità / <i>Compliance parameter</i>
EN ISO11925-2 0,8 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flaming droplets/particle</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	12	(-)	N / N
EN 13823 0,8 mm	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	1,8	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		1,8	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		0,3	(-)
	SMOGR <sub>A</sub> [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		9,3	(-)
Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	N / N	



EN ISO11925-2 1,1 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	12	(-)	N / N
EN 13823 1,1 mm	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	1,5	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		1,5	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		0,2	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	0	(-)
TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	7,0		(-)	
Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/particles</i>	3	(-)	N / N	

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 8.2 della EN 13501-1:2002.  
*This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2002.*

6.2 Classificazione / *Classification*

Il prodotto **ROOFLITE** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:  
*The product ROOFLITE in relation to its fire reaction behaviour is classified.*

**B**

La classificazione aggiuntiva in relazione allo sviluppo di fumo è:  
*The additional classification in relation to smoke production is:*

**s1**

La classificazione aggiuntiva in relazione alle gocce/particelle accese è:  
*The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:*

**d0**

Il formato per la classificazione di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione eccetto i pavimenti è la seguente:

*The format of the reaction to fire classification for construction products except flooring is:*

Comportamento al fuoco <i>Fire behaviour</i>	Sviluppo di fumo <i>Smoke production</i>				Parti infiammate <i>Flaming droplets</i>	
<b>B</b>	-	s	1	-	d	0

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:*

– Senza supporto / appoggio  
*Without support / backing*

– Con cavità  
*With gap*

– Tipo di fissaggio: nessuno  
*Type of fixings: none*

Questa classificazione è anche valida, per i seguenti parametri del prodotto /  
*This classification is also valid, for the following product parameters:*

- Peso per unità di superficie da 1100 a 1800 g/m<sup>2</sup>  
*Mass per unit area from 1100 a 1800 g/m<sup>2</sup>*
- Spessore da 0,8 a 1,1 mm  
*Thickness from 0,8 to 1,1 mm*

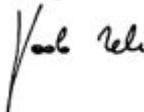
## 7. LIMITAZIONI / *LIMITATIONS*

### 7.1 Restrizioni / *Restrictions*

Questo rapporto di prova è valido sino alla data 26.11.2012.  
*This classification report is valid until 26.11.2012.*

### 7.2 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	IL RESP. Divisione Costruzioni Division Head	IL RESP. DEL CENTRO Managing Director
26/11/2007	Ing. Mele 	P. Cau 