

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0607DC\REA\12\_3

---

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

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

Per conto di/ *On behalf of*.....: **BENCORE S.r.l.**

Indirizzo / *Address*.....: **Via S. Colombano, 9**  
**54100 Massa (MS)**

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*.....: 11/10/2012

1. DATI GENERALI / *GENERAL DATA* :

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

- EN 13501-1:2007+A1 - **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 13501-1:2007+A1 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.*
- EN ISO 11925-2:2010 - **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - parte 2 - innesco quando soggetto al diretto contatto della fiamma**  
*EN ISO 11925-2:2010 - Reaction to fire tests for building products - part. 2 -ignitability when subjected to direct impingement of flame.*
- EN 13823:2010 - **Prove di reazione al fuoco prodotti edilizi - Prodotti edilizi escluse le pavimentazioni esposti ad un attacco termico di un singolo elemento in combustione**  
*EN 13823:2010 - 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 **LIGHTBEN ACOUTIC** è definito come una un pannello in polycarbonato alveolare. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product LIGHTBEN ACOUTIC is defined as a structured 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 **LIGHTBEN ACOUTIC** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product LIGHTBEN ACOUTIC 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.	BENCORE S.r.l.	0607/DC/REA/12_1	EN 13823
CSI S.p.A.	BENCORE S.r.l.	0607/DC/REA/12_2	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 [m]</i>	Parametri di conformità / <i>Compliance parameter</i>
<b>EN ISO11925-2</b> 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	12	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ <i>Ignition of the filter paper</i>	18	(-)	N / N
<b>EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	90,9	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		44,3	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		5,8	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	9,0	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		112,3	(-)
	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 13501-1:2007.  
*This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2007.*

 6.2 Classificazione / *Classification*

Il prodotto **LIGHTBEN ACOUTIC** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:  
*The product LIGHTBEN ACOUTIC 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:*

**s2**

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>	-	<b>s</b>	<b>2</b>	-	<b>d</b>	<b>0</b>

 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*
- Senza giunti pannello/pannello  
*Without panel/panel joints*

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.*

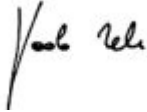
DATA  
*Date*

RESP. DIVISIONE  
*Division Head*

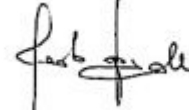
RESP. DEL CENTRO  
*Managing Director*

11/10/2012

Paolo Mele



Pasqualino Cau



P.