

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



LAB N°0006  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

Mod. 04A51/1 - Rev. 9

Società a socio unico soggetto  
ad attività di direzione  
e coordinamento di IMQ SpA

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE *CLASSIFICATION REPORT* 0220\DC\REA\15\_5

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

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

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

Indirizzo / *Address*.....: **Strada Leini, 50  
10072 Caselle Torinese (TO)**

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*.....: **17/03/2015**



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 **GUARTOFON® GUARTOREX®** è definito come una massa per isolamento acustico La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product GUARTOFON® GUARTOREX® is defined as a acoustic insulation mass. Its classification is valid for the following end use application(s):*

- Parete – Fissato su supporto incombustibile
- *Wall – Fixed on non combustible substrate*
- Soffitto – Fissato su supporto incombustibile
- *Ceiling – Fixed on non combustible substrate*

3.2 Descrizione / *Description:*

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

*The product GUARTOFON® GUARTOREX® is fully described in the test reports in support of the classification listed in 5.1.*

4. DICHIARAZIONI / *STATEMENTS*

- 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.*

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*



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.	GUARTO S.r.l.	0220/DC/REA/15_1	EN 13823
CSI S.p.A.	GUARTO S.r.l.	0220/DC/REA/15_2	EN 13823
CSI S.p.A.	GUARTO S.r.l.	0220/DC/REA/15_3	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	GUARTO S.r.l.	0220/DC/REA/15_4	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 Test method	Parametro Parameter	Numero di prove Number of tests	Risultati / Results	
			Parametri continui media / Continuous parameter average	Parametri di conformità / Compliance parameter
<b>EN ISO11925-2 2 mm</b> Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s <i>exposure</i>  Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s <i>exposure</i>  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
<b>EN ISO11925-2 5 mm</b> Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s <i>exposure</i>  Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s <i>exposure</i>  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



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>
<b>EN 13823 2 mm</b>	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	48,5	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		41,5	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		2,6	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	13,3	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		64,4	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	N / N
<b>EN 13823 5 mm</b>	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	60,0	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		60,0	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		4,5	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	6,5	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		60,0	(-)
	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 **GUARTOFON® GUARTOREX®** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:

*The product **GUARTOFON® GUARTOREX®** 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:*

- Fissato meccanicamente su supporto / appoggio  
*Mechanically fixed on support / backing*
- Senza cavità  
*Without gap*
- Tipo di fissaggio: viti o meccanico  
*Type of fixings: screws on mechanical*
- Spessore: da 2 a 5 mm  
*Thickness: from 2 to 5 mm*



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

- Peso da 4 a 10 kg/m<sup>2</sup>  
Weight from 4 to 10 kg/m<sup>2</sup>

## 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*

AMMINISTRATORE DELEGATO  
*Managing Director*

17/03/2015

Paolo Fumagalli

Raoul Gatti