

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

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE *CLASSIFICATION REPORT* 0604\DC\REA\15_5

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

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

Per conto di/ *On behalf of*.....: **LATTONEDIL DE GmbH**
Indirizzo / *Address*.....: **Innovativ-Ring 24**
D-91550 Dinkelsbühl
Deutschland

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*.....: **25/09/2015**



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+A1 - **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+A1 - 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 / *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 **ISOCOPRE IC** è definito come un pannello autoportante isolante con doppia faccia metallica. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product ISOCOPRE IC is defined as a self-supporting double skin metal faced insulating panel. Its classification is valid for the following end use application(s):

- Parete – Senza supporto incombustibile
- Wall – Without non combustible substrate
- Soffitto – Senza supporto incombustibile
- Ceiling – Without non combustible substrate

3.2. Descrizione / *Description :*

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

The product ISOCOPRE IC 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.
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.	LATTONEDIL DE GmbH	0604/DC/REA/15_1	EN 13823
CSI S.p.A.	LATTONEDIL DE GmbH	0604/DC/REA/15_2	EN 13823
CSI S.p.A.	LATTONEDIL DE GmbH	0604/DC/REA/15_3	EN ISO 11925-2
CSI S.p.A.	LATTONEDIL DE GmbH	0604/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 / <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 - 30 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure	12	(-)	S / Y
	Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	18	(-)	N / N
EN ISO11925-2 - 60 mm Attacco della fiamma in superficie <i>Surface flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Attacco della fiamma all'estremità <i>Edge flame attack</i> Applicazione 30 s / 30 s exposure	12	(-)	S / Y
	Gocce/parti accese / <i>Flamig droplets/particle</i>	18	(-)	N / N

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



EN 13823 30 mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	71,6	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		71,6	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		5,3	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	23,9	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		171,8	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	N / N
EN 13823 100 mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	85,3	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		84,9	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		7,1	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	26,1	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		196,8	(-)
	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 13501-1:2009.
This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1: 2009.

6.2. Classificazione / *Classification*

Il prodotto **ISOCOPRE IC** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product ISOCOPRE IC 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	-	s	2	-	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:

- Superiore o uguale a 30 mm
Equal or more than 30 mm thick
- Spessore parete metallica da 0,5 o superiore
Metal skin thickness from 0,5 or more
- Spigoli protetti o non protetti con lamiera metallica
Cut edges protected or not protected with steel flashings
- Con giunti o senza
With or without joints
- Fissaggio ogni 400 mm o inferiore
Fixing each 400 mm or less
- Densità della anima $40 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$
Core density $40 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$

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



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

25/09/2015

Resp. Costruzioni
Constructions Head

Paolo Fumagalli

A.D. Divisione Certificazione e Testing
Testing and Certification Division CEO

Raoul Gatti