



CSI S.p.A.  
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



AFNOR  
Signatory of EN, ISO and IATF  
Member of the Accredited

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE CLASSIFICATION REPORT 0604\DC\REA\15\_7

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto.: **ISOPAR STANDARD TYP IP**  
*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*

CSI S.p.A.  
Viale Lombardia n. 20  
20021 BOLLATE (MI)

Data / Date.....: **25/09/2015**

Se questa copia viene stampata  
è da ritenersi un'edizione  
non autorizzata di IMQ S.p.A.



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*

Pag / Page 1  
di / of  
di Pagine / Pages 6

## 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 **ISOPAR STANDARD TYP IP** è definito come un pannello autoportante isolante con doppia faccia metallica. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

*The product ISOPAR STANDARD TYP IP 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 **ISOPAR STANDARD TYP IP** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

*The product ISOPAR STANDARD TYP IP 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.*

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.	LATTONEDIL DE GmbH	0604/DC/REA/15 6	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 / 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 - 30 mm</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>Flamig 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 ISO11925-2 - 60 mm</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>Flamig 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

 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



<b>EN 13823</b> <b>40 mm</b>	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>		41,8	(-)
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	3	40,2	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		4,3	(-)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	3	13,1	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		115,9	(-)
	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 **ISOPAR STANDARD TYP IP** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:  
*The product ISOPAR STANDARD TYP IP 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:*

- Spessore 40 mm  $\pm 15\%$   
*40 mm thick  $\pm 15\%$*
- 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*
- Densità della anima 40 kg/m<sup>3</sup>  $\pm 15\%$   
*Core density 40 kg/m<sup>3</sup>  $\pm 15\%$*



7. LIMITAZIONI / LIMITATIONS

7.1. Avvertimento / *Warning*

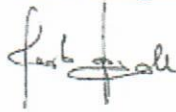
Questo documento non rappresenta un'approvazione di tipo od una certificazione del prodotto  
*This document does not represent type approval or certification of the product.*

DATA  
*Date*

25/09/2015

Resp. Costruzioni  
*Constructions Head*

Paolo Fumagalli



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

Raoul Gatti

