

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* 0415\DC\REA\16_3

Rapporto di classificazione di reazione al fuoco del prodotto.....: **ARPA HIGH PRESSURE
LAMINATE HPL/EN 438 CGS -
CDS - ACS**
Reaction to fire classification report of product

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

Per conto di/ *On behalf of*.....: **ARPA INDUSTRIALE S.p.A.**

Indirizzo / *Address*.....: **Via Piumati, 91
12042 Bra (CN)**

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*.....: **28/09/2016**



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+A1:2014 - **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+A1:2014 - 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 **ARPA HIGH PRESSURE LAMINATE HPL/EN 438 CGS - CDS - ACS** è definito come un pannello decorativo a base di resine termoindurenti prodotto mediante termo-laminazione ad alta pressione per applicazioni su pareti interne e su soffitti. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

The product ARPA HIGH PRESSURE LAMINATE HPL/EN 438 CGS - CDS - ACS is defined as a decorative panel based on thermosetting resins, produced through high-pressure thermo-lamination for internal wall and ceiling finishes. 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 **ARPA HIGH PRESSURE LAMINATE HPL/EN 438 CGS - CDS - ACS** è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

The product ARPA HIGH PRESSURE LAMINATE HPL/EN 438 CGS - CDS - ACS 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.	ARPA INDUSTRIALE S.p.A.	0415/DC/REA/16_1	EN 13823
CSI S.p.A.	ARPA INDUSTRIALE S.p.A.	0415/DC/REA/16_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</i>	Parametri di conformità / <i>Compliance parameter</i>
EN ISO11925-2 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	FIGRA _{0,2MJ}	3	68,6	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}	3	67,1	(-)
	LFS < Edge	3	(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]	3	6,8	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	0,7	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	3	26,2	(-)
	Gocce/parti accese <i>Flaming droplets/ particles</i>	3	(-)	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



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 **ARPA HIGH PRESSURE LAMINATE HPL/EN 438 CGS - CDS - ACS** in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product ARPA HIGH PRESSURE LAMINATE HPL/EN 438 CGS - CDS - ACS 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	-	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:

- Da 12,0 mm di spessore in su
From 12,0 mm and greater thickness
- Fissato meccanicamente su telaio metallico
Mechanically fixed on metal frame
- Con giunti protetti o non protetti, giunti verticali aperti o chiusi, nessun giunto orizzontale
With protected or unprotected joints, open or closed vertical joints, no horizontal joints
- Con o senza giunti verticali e senza giunti orizzontali
With or without vertical and without horizontal joints
- Senza isolamento
Without insulation

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.

La classificazione assegnata al prodotto in questo rapporto è relativa ad una dichiarazione di conformità del fabbricante nel contesto del sistema 3 di attestazione di conformità e marcatura CE ai sensi della direttiva sui prodotti da costruzione.

Il fabbricante ha presentato una dichiarazione, che è conservata in archivio. Questo conferma che il progetto del prodotto non richiede specifici processi, procedure o fasi (p.e. senza aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione del contenuto organico, o aggiunta di cariche) che sono diretti a migliorare la prestazione al fuoco per ottenere la classificazione ottenuta. Come conseguenza il fabbricante ha concluso che il sistema 3 di attestazione è appropriato. Il laboratorio di prova, pertanto, non ha svolto alcun ruolo nel campionamento del prodotto per la prova, anche se conserva riferimenti appropriati, forniti dal fabbricante, a fornire la tracciabilità dei campioni provati.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.

DATA
Date

Settore Fisica della Combustione
Physics of Combustion Sector

Area Testing
Testing Area

28/09/2016

Lorenzo Zavaglio

Paolo Fumagalli

Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche
Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7th 2005 and subsequent amendments.