

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT

NUMERO / NUMBER

0507\DC\REA\20_4

DATA DI EMISSIONE / EMISSION DATE

18/05/2020

BUSINESS AREA

BA Product Conformity Assessment

LABORATORIO / LABORATORY

Reaction to Fire

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

ELLE

CLIENTE / CUSTOMER

CRIOCABIN S.p.A.
Via S. Benedetto, 40/A
35033 PRAGLIA DI TEOLO (PD)

NORMA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

EN 13501-1:2019 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1:
Classification using test data from reaction to fire tests

1. Dati generali / General data

Identificazione delle norme di riferimento / Standard reference identification:

- EN 13501-1:2019 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.
- 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 - 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

Deviazione dai metodi di prova/ NO/NO
Deviations from test methods:

3. Dettagli del prodotto classificato / Details of classified product

3.1. Natura e impiego / Nature and end use application :

Il prodotto ELLE è definito come un pannello autoportante isolante con doppia faccia metallica. La sua classificazione è valida per le seguenti condizioni di impiego:

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

Parete – Elemento disposto a coltello

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

3.2. Descrizione / Description :

Il prodotto ELLE è compiutamente descritto nei rapporti di prova in sussidio della classificazione elencati in 5.1

The product ELLE 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 / 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.	CRIOCABIN S.p.A.	1326/DC/REA/19_1	EN 13823
CSI S.p.A.	CRIOCABIN S.p.A.	1326/DC/REA/19_2	EN 13823
CSI S.p.A.	CRIOCABIN S.p.A.	1326/DC/REA/19_3	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
EN ISO11925-2 – 60 mm Attacco della fiamma in superficie Surface flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure Attacco della fiamma all'estremità Edge flame attack Applicazione 30 s / 30 s exposure Gocce/parti accese / Flaming droplets/particle	Fs ≤ 150 mm	6	(-)	S / Y
	Fs ≤ 150 mm	12	(-)	S / Y
	Innesco della carta da filtro/ Ignition of the filter paper	18	(-)	S / Y
EN 13823 - 70mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	60,6	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		58,9	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		6,7	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	15,3	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		193,7	(-)
	Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	3	(-)	S / Y

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
EN 13823 - 100mm	FIGRA _{0,2MJ}	3	61,0	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		61,0	(-)
	LFS < Edge		(-)	S / Y
	THR _{600s} [MJ]		7,2	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]	3	20,1	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		198,6	(-)
Gocce/parti accese Flaming droplets/ particles	3	(-)	S / Y	

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+A1:2009.

This classification has been carried out in accordance with clause 8.2 of EN 13501-1:2007+A1:2009.

6.2. Classificazione / Classification

Il prodotto ELLE in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato:
The product ELLE 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 Fire behaviour		Sviluppo di fumo Smoke production			Parti infiammate Flaming droplets	
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 70 mm
Equal or more than 70 mm thick
- Spessore parete metallica in acciaio da 0,7 a 1,4 mm
Steel metal skin thickness from 0,7 to 1,4 mm
- Spigoli protetti o non protetti con lamiera metallica
Cut edges protected or not protected with metal 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 kg/m³ ± 15%
Core density 40 kg/m³ ±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

Operating Sector Reaction to Fire
Operating Sector Reaction to Fire

BA Product Conformity Assessment
BA Product Conformity Assessment

18/05/2020

Dr. Lorenzo Zavaglio



Ing. P. Fumagalli



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa / The document is digitally signed in accordance with Legislative Decree n. 82/2005 as amended and replaces the paper document and the handwritten signature.