



Pacor d.o.o.
Via dei Giardini 15 - HR 52474 Verteneglio-Brtonigla (Croazia)

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO IN ACCORDO ALLA NORMA EN 13501-1:2018

Classification of reaction to fire in accordance with EN 13501-1:2018

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto denominato Pannello Radiante Idronico a Soffitto, in conformità ai procedimenti riportati nella norma EN 13501-1:2018

This classification report defines the classification assigned to the named product Pannello Radiante Idronico a Soffitto, in accordance with the procedures indicated in EN 13501-1:2018

- Numero di rapporto di classificazione:** N3076/23
- Classification report number:
- Nome o modello del prodotto ⁽¹⁾:** Pannello Radiante Idronico a Soffitto
- Product name or model ⁽¹⁾:
- Data di emissione:** 2023-11-09
- Date of issue:

La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale. La riproduzione parziale o la citazione è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta di t2i - trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a r.l. ed il numero di protocollo dell'autorizzazione va riportato in testa alla riproduzione o citazione. Il presente documento è in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana. Tutti i dati descrittivi del campione riportati nel presente rapporto di prova e contrassegnati con ⁽¹⁾, sono stati forniti dal cliente. Il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

Reproduction of this document is only permitted in an integral complete copy. Partial reproduction of the translation is allowed only after writing of t2i - trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a r.l. and the authorization protocol number must be reported at the beginning of the reproduction or quotation. This document is in bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid is the Italian one. All the descriptive data of the sample reported in this test report and marked with ⁽¹⁾, were provided by the customer. The laboratory declines all responsibility.



DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO

Details of the classified product

- Descrizione del prodotto:

- Product description:

Il prodotto Pannello Radiante Idronico a Soffitto, è definito come controsoffitto e la sua classificazione è valida solo per le seguenti modalità di impiego:

The product Pannello Radiante Idronico a Soffitto, is defined as false ceilings and its classification is valid only for the following methods of use:

- controsoffitto

- false ceilings

Il prodotto Pannello Radiante Idronico a Soffitto, è descritto in modo dettagliato nei rapporti di prova a sostegno di questa classificazione e che sono indicati nella terza pagina di questo rapporto di classificazione

The product Pannello Radiante Idronico a Soffitto, is described in detail in the test reports to support this classification and is indicated on the third page of this classification report

NORME DI RIFERIMENTO

Standard reference

EN 13501-1:2018 - Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco

EN 13501-1:2018 - Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests

EN 13823:2020 - Prove di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione - Prodotti da costruzione esclusi i pavimenti esposti ad un attacco termico prodotto da un singolo oggetto in combustione

EN 13823:2020 - Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

EN ISO 11925-2:2020 - Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma

EN ISO 11925-2:2020 - Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test

REGOLA DECISIONALE

Decision rule

La classificazione del campione è ottenuta dalla semplice accettazione dei dati ricavati dai test di laboratorio, escludendo i valori di incertezza di misura associata.

The classification of the sample is obtained by simply accepting the data obtained from the laboratory tests, excluding the associated measurement uncertainty values.



RAPPORTO DI PROVA E RISULTATI DEI TEST

Test report and test results

Nome del laboratorio	Nome del committente	N° rapporto di prova	Metodo test
<i>name of laboratory</i>	<i>name of sponsor</i>	<i>test report n°</i>	<i>test method</i>
t2i - trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a r.l.	Pacor d.o.o.	N3076/23	EN 13823:2020
t2i - trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a r.l.	Pacor d.o.o.	N3077/23	EN ISO 11925-2:2020

Metodo di prova	Parametro	Numero prove	Risultati / results	
			Parametri continui / media	Conformità
<i>test method</i>	<i>parameter</i>	<i>Number of tests</i>	<i>continuous parameter/average</i>	<i>compliance</i>
EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	6,7	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}	3	6,7	(-)
	LFS < bordo / edge	3	(-)	Si
	THR _{600s}	3	0,3	(-)
	SMOGRA	3	0,8	(-)
	TSP _{600s}	3	9,2	(-)
	FDP t ≤ 10 s *	3	(-)	No
	FDP t > 10 s *	3	(-)	No
EN ISO 11925-2 Applicazione della fiamma sulla superficie, 40 mm sopra il bordo inferiore, esposizione 30 s <i>Application of the flame on the surface, 40 mm above the lower edge, exposure 30 s</i>	Propagazione fiamma ≤ 150 mm <i>Flame spread ≤ 150 mm</i>	6	(-)	Si Yes
EN ISO 11925-2 Gocce / parti accese <i>Flaming droplet / particles</i>	Innesco carta da filtro <i>Ignition of filter paper</i>	6	(-)	No No

* FDP: gocce o particelle accese / flaming droplet particles



CLASSIFICAZIONE

Classification

Questa classificazione è stata eseguita in accordo con la norma EN 13501-1:2018

This classification was performed in accordance with the EN 13501-1: 2018 standard

- Classificazione:

- Classification:

Il prodotto Pannello Radiante Idronico a Soffitto, in relazione al suo comportamento alla reazione al fuoco è classificato

The product Pannello Radiante Idronico a Soffitto, in relation to its reaction to fire reaction is classified

B

La classificazione aggiuntiva, in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification, in relation to the production of smoke is:

s1

La classificazione aggiuntiva, in relazione a gocce/particelle infiammate è:

The additional classification in relation to flaming dropets/particles è:

d0

Comportamento al Fuoco <i>Fire behaviour</i>		Produzione di fumi <i>Smoke production</i>		Gocce/particelle infiammate <i>Flaming dropet particles</i>
B	-	s1	,	d0

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO: B-s1, d0

Reaction to fire classification: B-s1, d0

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 substrato incombustibile e con intercapedine d'aria di almeno 40 mm.

- mechanically fixed to a non-combustible substrate and with an air gap of at least 40 mm.

- Tipologia di supporto: applicabile a tutti i substrati incombustibili, ad esclusione del cartongesso, con densità maggiore o uguale a 653 kg/mc (75% della densità del substrato standard utilizzato) e classe A2 - s1, d0 o migliori

- Type of support: applicable to all non-combustible substrates, excluding plasterboard, with density greater than or equal to 653 kg/m3 (75% of the density of the standard substrate used) and class A2 - s1, d0 or better



LIMITAZIONI

Limitations

Il presente documento di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto

This classification document does not represent a type approval or product certification

PREPARATO DA:	RIVISTO DA:
<i>prepared by</i>	<i>revised by:</i>
Il Tecnico di Laboratorio	Il Direttore Tecnico del Laboratorio
<i>Laboratory technician</i>	<i>Technical Director of the Laboratory</i>
(ONGARO Tomas)	(CIBIN Arch. Alessandro)