

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 425581*CLASSIFICATION REPORT No. 425581*

Cliente / Customer

RENNER ITALIA S.p.A.

Via Ronchi Inferiore, 34 - 40061 MINERBIO (BO) - Italia

Oggetto / Item[#]**ciclo di verniciatura trasparente all'acqua****denominato "RAF-ATB2 EFFEK"***water transparent painting cycle named "RAF-ATB2 EFFEK"*

Attività / Activity

classificazione al fuoco dei prodotti**e degli elementi da costruzione - parte 1: classificazione****in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco****secondo la norma EN 13501-1:2018***fire classification of construction products and building elements -**part 1: classification using data from reaction to fire tests**in accordance with standard EN 13501-1:2018*

Risultati / Results

Classificazione*Classification***B - s1, d0**

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 10 febbraio 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 10 February 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:

103516

Luogo dell'attività:

Activity site:

Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 80 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice

Pagina

Descrizione dell'oggetto classificato[#] 2

Riferimenti normativi 2

Rapporti e risultati in supporto a questa
classificazione 2

Classificazione e campo di applicazione 4

Contents Page

Description of classified item[#] 2

Normative references 2

Reports and results in support of this classification 2

Classification and field of application 4

Il presente documento è composto da n. 5 pagine (in formato bilingue (italiano e inglese), in caso di dubbio è valida la versione in lingua italiana) e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

This document is made up of 5 pages (in a bilingual format (Italian and English), in case of dispute the only valid version is the Italian one) and shall not be reproduced except in full without extrapolating parts of interest at the discretion of the customer, with the risk of favoring an incorrect interpretation of the results, except as defined at contractual level.

The results relate only to the item examined, as received, and are valid only in the conditions in which the activity was carried out.

The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Responsabile Tecnico: / Chief Technician:

Per. Ind. Andrea Golinucci

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 5 / Page 1 of 5



LAB N° 0021 L

Descrizione dell'oggetto classificato[#]

Description of classified item[#]

Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Codice <i>Code</i>	Spessore <i>Thickness</i>	Densità superficiale <i>Surface density</i>
ciclo di verniciatura trasparente all'acqua <i>water transparent painting cycle</i>	YOX013/XXXXX	228 µm	0,240 kg/m ²

Riferimenti normativi

Normative references

Norma ^{##} <i>Standard^{##}</i>	Titolo <i>Title</i>
EN 13501-1:2018	Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (<i>Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco</i>)

(##) per ciascuna norma EN è stata utilizzata la norma recepita dall'UNI.

(##) the standard adopted by UNI has been used for each EN standard.

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione

Reports and results in support of this classification

Rapporti

Reports

Nome del laboratorio <i>Name of laboratory</i>	Nome del cliente <i>Name of customer</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>	Metodo di prova e data <i>Test method and date</i>
Istituto Giordano S.p.A.	RENNER ITALIA S.p.A.	425579	EN ISO 11925-2:2020
Istituto Giordano S.p.A.	RENNER ITALIA S.p.A.	425580	EN 13823:2020+A1:2022

(#) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

according to that stated by the customer; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client that may influence the results.



LAB N° 0021 L

Risultati in supporto alla classificazione
Results in support of this classification

Metodo di prova <i>Test method</i>	Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>	N. prove <i>No. of tests</i>	Parametri <i>Parameter</i>	Risultati <i>Results</i>	
				Parametri continui - Media <i>Continuous parameter - Mean</i>	Parametri discreti - Conformità <i>Discrete parameters - Compliance</i>
EN ISO 11925-2:2020 Attacco della fiamma sulla superficie e sul bordo <i>Impingement of flame on the surface and on the edge</i> Applicazione: 30 s <i>Exposure: 30 s</i>	425579	12	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	N/A	Sì <i>Yes</i>
			Accensione della carta da filtro <i>Ignition of the filter paper</i>	N/A	No <i>No</i>
EN 13823:2020+A1:2022	425580	3	$FIGRA_{0,2MJ}$	24 W/s	N/A
			$FIGRA_{0,4MJ}$	7 W/s	N/A
			LFS_{edge}	N/A	No <i>No</i>
			THR_{600s}	1,4 MJ	N/A
			SMOGR	$3 \text{ m}^2/\text{s}^2$	N/A
			TSP_{600s}	48 m^2	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>

N/A = non applicabile.

N/A = not applicable.



LAB N° 0021 L

Classificazione e campo di applicazione

Classification and field of application

Riferimento di classificazione

Reference of classification

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma EN 13501-1:2018.

This classification is assigned in accordance with standard EN 13501-1:2018.

Classificazione

Classification

L'oggetto "RAF-ATB2 EFFEK", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "RAF-ATB2 EFFEK", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

La classificazione aggiuntiva in relazione alla caduta di gocce/particelle incendiate è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: B - s1, d0

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri dell'oggetto:

This classification is valid for the following item parameters:

Spessore Thickness	228 µm
Massa per unità di superficie Mass per unit area	240 g/m ²
Colore Colour	trasparente transparent



LAB N° 0021 L

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	applicato su ogni faccia del substrato, in installazione libera <i>applied on each face of the substrate, in free standing position</i>
Intercapedine <i>Air gap</i>	ventilata <i>ventilated</i>
Tipo di substrato [#] <i>Type of substrate[#]</i>	MDF ignifugo "classe B-s2,d0" di spessore 18 mm e densità 650 kg/m ³ rivestito con impiallacciatura rovere di spessore 0,6 mm su lato esposto al fuoco e rivestito con impiallacciatura tanganica di spessore 0,6 mm su lato non esposto al fuoco <i>flame retardant MDF "class B-s2,d0", thickness 18 mm and density 650 kg/m³, coated with oak veneer of thickness 0.6 mm on the side exposed to fire and coated with tanganyika veneer of thickness 0.6 mm on the side not exposed to fire</i>

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.
according to that stated by the customer.

Limitazioni

Limitations

Questo rapporto di classificazione è valido solo per il lato esposto al fuoco "impiallacciatura rovere".

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura dell'oggetto, così come le norme di prova e di classificazione, non cambino.

Questo rapporto di classificazione non rappresenta un'approvazione di tipo o una certificazione di prodotto.

This classification report is valid only for the side exposed to fire "oak veneer".

This classification report is valid as long as the item composition and structure, as well as test and classification standards, remain unchanged.

This classification report does not represent type approval or certification of the product.

Nota del laboratorio

Note from the laboratory

La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ($w = 0$)") della guida ILAC-G8:09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" ("Linee guida sulle regole decisionali e sulle dichiarazioni di conformità").

The classification has been determined on the basis of the values obtained by measurements, without taking into account measurement uncertainty, in accordance with clause 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" of ILAC-G8:09/2019 guide "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity".

Il Responsabile Tecnico
Chief Technician
(Per. Ind. Andrea Golinucci)

Il Responsabile del Laboratorio
di Reazione al Fuoco
Head of Reaction to Fire Laboratory
(Dott. Ing. Giombattista Traina)