

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 427150/18239/CPR

CLASSIFICATION REPORT No. 427150/18239/CPR

emesso da Istituto Giordano in qualità di laboratorio di prova notificato (n. 0407) ai sensi del Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011

*issued by Istituto Giordano in the capacity of notified test laboratory (No. 0407)
pursuant to Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011*

Cliente / Customer

LABOR SRB D.o.o.

Vinogradarska, 6 - 22000 Sremska Mitrovica - Serbia

Oggetto / Item[#]

pavimento a due strati in rovere verniciato e multistrato di betulla oppure multistrato di eucalipto, spessore 10 mm oppure 15,5 mm, denominato "FINISHED FLOORING"

two-layer floor with painted oak and birch plywood or eucalyptus plywood, thickness 10 mm or 15,5 mm, named "FINISHED FLOORING"

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
C_{FL} - s1

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 28 marzo 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 28 March 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commessa:

Order:
103968

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
Sito produttivo [#]	3
Riferimenti normativi	3
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	5
Contents	Page
Description of classified item [#]	2
Manufacturing site [#]	3
Normative references	3
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	5

Il presente documento è composto da n. 7 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 7 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

Direttore Tecnico: / Technical Director:

Dott. Vincenzo De Astis

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 7 / Page 1 of 7



LAB N° 0021 L

Descrizione dell'oggetto classificato[#]

Description of classified item[#]

FINISHED FLOORING 10 mm / 15,5 mm (betulla / birch)		
Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
pavimentazione costituita da un supporto in multistrato di betulla rivestito da uno strato nobile in rovere verniciato <i>flooring consisting of a birch plywood support covered with a painted oak noble layer</i>	10 ÷ 15,5	7,27 ÷ 11,39
Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia esposta al fuoco <i>Description of individual components from the face exposed to fire</i>		
Descrizione <i>Description</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
olio modificato con oligominerali acrilati denominato LED HARD WAX OIL della ditta Chimiver Panseri S.p.A. <i>oil modified with acrylate oligominerals named LED HARD WAX OIL by company Chimiver Panseri S.p.A.</i>	//	0,028
strato nobile in rovere, densità 620 kg/m ³ <i>noble layer in oak, density 620 kg/m³</i>	3,5	2,17
colla vinilica ADEKON 450 della ditta Adesiv S.r.l. <i>vinyl glue named ADEKON 450 by company Adesiv S.r.l.</i>	//	0,19
supporto in multistrato betulla, densità 750 kg/m ³ <i>support in birch plywood, density 750 kg/m³</i>	6,5 ÷ 12	4,88 ÷ 9,00
FINISHED FLOORING 10 mm / 15,5 mm (eucalipto / eucalyptus)		
Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
pavimentazione costituita da un supporto in multistrato di eucalipto rivestito da uno strato nobile in rovere verniciato <i>flooring consisting of an eucalyptus plywood support covered with a painted oak noble layer</i>	10 ÷ 15,5	6,93 ÷ 10,79
Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia esposta al fuoco <i>Description of individual components from the face exposed to fire</i>		
Descrizione <i>Description</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
olio modificato con oligominerali acrilati denominato LED HARD WAX OIL della ditta Chimiver Panseri S.p.A. <i>oil modified with acrylate oligominerals named LED HARD WAX OIL by company Chimiver Panseri S.p.A.</i>	//	0,028
strato nobile in rovere, densità 620 kg/m ³ <i>noble layer in oak, density 620 kg/m³</i>	3,5	2,17
colla vinilica ADEKON 450 della ditta Adesiv S.r.l. <i>vinyl glue named ADEKON 450 by company Adesiv S.r.l.</i>	//	0,19
supporto in multistrato eucalipto, densità 700 kg/m ³ <i>support in eucalyptus plywood, density 700 kg/m³</i>	6,5 ÷ 12	4,55 ÷ 8,40

(#) 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

Sito produttivo[#]

Manufacturing site[#]

LABOR SRB D.o.o. - Vinogradarska, 6 - 22000 Sremska Mitrovica - Serbia.

Riferimenti normativi

Normative references

Norma^{##} <i>Standard^{##}</i>	Titolo <i>Title</i>
EN 14342:2013	Wood flooring and parquet - Characteristics, evaluation of conformity and marking (Pavimentazioni di legno e parquet - Caratteristiche, valutazione di conformità e marcatura)
EN 13501-1:2018	Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco)

(##) 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.	LABOR SRB D.o.o.	427145/18234/CPR	EN ISO 11925-2:2020
Istituto Giordano S.p.A.	LABOR SRB D.o.o.	427146/18235/CPR	EN ISO 9239-1:2010
Istituto Giordano S.p.A.	LABOR SRB D.o.o.	427147/18236/CPR	EN ISO 9239-1:2010
Istituto Giordano S.p.A.	LABOR SRB D.o.o.	427148/18237/CPR	EN ISO 9239-1:2010
Istituto Giordano S.p.A.	LABOR SRB D.o.o.	427149/18238/CPR	EN ISO 9239-1:2010

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

according to information supplied by the customer.



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. (componente in esame) <i>Test report No. (component under examination)</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 <i>Impingement of flame on the surface</i> Applicazione: 15 s <i>Exposure: 15 s</i>	427145/18234/CPR Finished Flooring 10 mm (betulla)	6	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	N/A	Sì <i>Yes</i>
EN ISO 9239-1:2010	427146/18235/CPR Finished Flooring 10 mm (betulla)	3	Flusso di calore critico <i>Critical heat flux</i>	4,5 kW/m ²	N/A
			Produzione fumo <i>Smoke production</i>	9,0 % · min	N/A
EN ISO 9239-1:2010	427149/18238/CPR Finished Flooring 15,5 mm (betulla)	1	Flusso di calore critico <i>Critical heat flux</i>	4,8 kW/m ²	N/A
			Produzione fumo <i>Smoke production</i>	7 % · min	N/A
EN ISO 9239-1:2010	427148/18237/CPR Finished Flooring 10 mm (eucalipto)	1	Flusso di calore critico <i>Critical heat flux</i>	4,8 kW/m ²	N/A
			Produzione fumo <i>Smoke production</i>	11 % · min	N/A
EN ISO 9239-1:2010	427147/18236/CPR Finished Flooring 15 mm (eucalipto)	1	Flusso di calore critico <i>Critical heat flux</i>	4,8 kW/m ²	N/A
			Produzione fumo <i>Smoke production</i>	13 % · min	N/A

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 "FINISHED FLOORING", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "FINISHED FLOORING", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

C_{FL}

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

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: C_{FL} - s1



LAB N° 0021 L

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:

Vernice dello strato in rovere <i>Paint of the layer in oak</i>	olio denominato LED HARD WAX OIL della ditta Chimiver Panseri S.p.A., applicato in quantità 0,028 kg/m ² <i>oil named LED HARD WAX OIL by company Chimiver Panseri S.p.A., applied in quantity 0,028 kg/m²</i>
Spessore dello strato in rovere <i>Thickness of the layer in oak</i>	3,5 mm
Densità dello strato in rovere <i>Density of the layer in oak</i>	620 kg/m ³
Spessore del multistrato di betulla <i>Thickness of the birch plywood</i>	6,5 mm / 12 mm
Densità del multistrato di betulla <i>Density of the birch plywood</i>	750 kg/m ³
Spessore del multistrato di eucalipto <i>Thickness of the eucalyptus plywood</i>	6,5 mm / 12 mm
Densità del multistrato di eucalipto <i>Density of the eucalyptus plywood</i>	700 kg/m ³
Collante fra i due strati <i>Adhesive between two layers</i>	colla vinilica ADEKON 450 della ditta Adesiv S.r.l., quantità 190g/m ² <i>vinyl glue named ADEKON 450 by company Adesiv S.r.l., quantity 190 g/m²</i>
Giunti <i>Joints</i>	sì <i>yes</i>

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	appoggiato o incollato su substrato <i>laid or glued on substrate</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 o A1 e di massa volumica ≥ 1350 kg/m ³ <i>material of reaction to fire class A2-s1,d0 or A1 and density ≥ 1350 kg/m³</i>

Limitazioni

Limitations

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.

La classificazione assegnata al prodotto nel presente rapporto è corretta per una dichiarazione di prestazione, da parte del produttore, nell'ambito del sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della prestazione e per la marcatura CE in base al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011. La dichiarazione rilasciata dal Produttore viene conservata in archivio. Questa attesta che il processo produttivo non richiede operazioni, procedure o fasi specifiche (es. aggiunta di ritardanti di fiamma, limitazione di contenuto organico, o aggiunta di cariche inerti) che migliorino le prestazioni di reazioni al fuoco del prodotto al fine di ottenere la classificazione raggiunta. Pertanto il produttore ha stabilito che il sistema 3 di valutazione e verifica della costanza della pre-



LAB N° 0021 L

stazione è corretto. Il laboratorio di prova non ha quindi avuto alcun ruolo nel prelievo della campionatura di prova del prodotto, nonostante sia in possesso delle necessarie referenze, fornite dal produttore, per mantenere la tracciabilità dell'oggetto in esame.

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.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 of assessment and verification of constancy of performance and CE marking under the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011. 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 of assessment and verification of constancy of performance 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 item under examination.

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)

Il Direttore Tecnico
Technical Director
(Dott. Vincenzo De Astis)