Istituto Giordano S.p.A.
Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
PEC: ist-giordano@legalmail.it
Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 348422

CLASSIFICATION REPORT No. 348422

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 22/01/2018
Place and date of issue:

Committente: RAVAIOLI LEGNAMI S.r.l. - RAVAIOLI LEGNAMI S.r.l. - Via Antonio Angelo Bandoli, 24 - Località Villanova - 48012 BAGNACAVALLO (RA) - Italia
Customer:

Numero e data della commessa: 74078, 11/08/2017
Order number and date:

Oggetto: 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 UNI EN 13501-1:2009
Purpose:
fire classification of construction products and building elements - part 1: classification using data from reaction to fire tests in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009

Denominazione del prodotto*.

Product name.*

Il prodotto è denominato "DECKING IPÈ".
The product is called "DECKING IPÈ".

Descrizione del prodotto classificato*.

Description of classified product.*

Descrizione generale del prodotto *General description of the product*	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m²]
pavimentazione costituita da doghe in legno Ipè avvitate su telaio metallico *flooring consisting of Ipè wooden slats screwed on a metal frame*	20 (+ 20 telaio) *20 (+ 20 frame)*	21,9 (+ telaio) *21,9 (+ frame)*

In allegato "A" è riportata la documentazione tecnica del prodotto fornita dal Committente.
The product technical documentation provided by the Customer is given in annex "A".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.
according to information supplied by the Customer.

LAB N° 0021

CLAUSOLE: il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dell'Istituto Giordano.
CLAUSES: this document relates only to the sample or material tested and shall not be reproduced except in full without Istituto Giordano's written approval.

ISTITUTO GIORDANO

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0021

Descrizione dei singoli componenti partendo dalla faccia esposta al fuoco *Description of individual components from the face exposed to fire*			
Descrizione *Description*	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m²]	**Colore** *Colour*
doghe in legno Ipè *Ipè wooden slats*	20	21,9	marrone *brown*
telaio metallico *metal frame*	20	**	alluminio *aluminium*

(**) il Committente non vuole fornire questa indicazione / *the Customer doesn't want to provide this information.*

Riferimenti normativi.

Normative references.

La classificazione è stata determinata secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN ISO 11925-2:2010 del 25/11/2010 "Prove di reazione al fuoco - Accendibilità dei prodotti sottoposti all'attacco diretto della fiamma - Parte 2: Prova con l'impiego di una singola fiamma";
- UNI EN ISO 9239-1:2010 del 08/07/2010 "Prove di reazione al fuoco dei pavimenti - Parte 1: Valutazione del comportamento al fuoco utilizzando una sorgente di calore radiante";
- UNI EN 13501-1:2009 del 26/11/2009 "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco".

Classification has been assigned in accordance with the provisions of the following standards:

- *UNI EN ISO 11925-2:2010 dated 25/11/2010 "Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single- flame source test";*
- *UNI EN ISO 9239-1:2010 dated 08/07/2010 "Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source";*
- *UNI EN 13501-1:2009 dated 26/11/2009 "Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests".*

Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione.

Reports and results in support of this classification.

Rapporti.

Reports.

Nome del laboratorio *Name of laboratory*	**Nome del Committente** *Name of Customer*	**Rapporto n.** *Report No.*	**Metodo di prova e data** *Test method and date*
Istituto Giordano S.p.A.	RAVAIOLI LEGNAMI S.r.l.	348421	UNI EN ISO 11925-2:2010
Istituto Giordano S.p.A.	RAVAIOLI LEGNAMI S.r.l.	348420	UNI EN ISO 9239-1:2010

ISTITUTO GIORDANO

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0021

Risultati in supporto alla classificazione.

Results in support of this classification.

Metodo di prova *Test method*	**Prodotto** *Product*	**N. prove** *No. of tests*	**Parametri** *Parameter*	**Risultati** *Results*	
				Parametri continui - Media *Continuous parameter - Mean*	**Parametri discreti - Conformità** *Discrete parameters - Compliance*
UNI EN ISO 11925-2:2010 Attacco della fiamma sulla superficie *Impingement of flame on the surface* Applicazione: *Exposure: 15 s*	"DECKING IPÈ"	6	Fs ≤ 150 mm	N/A	Sì *Yes*
UNI EN ISO 9239-1:2010	"DECKING IPÈ"	3	Flusso di calore critico (kW/m²) *Critical heat flux*	5,3	N/A
			Produzione fumo (% · min) *Smoke production*	227,7	N/A

N/A = non applicabile.

N/A = not applicable.

ISTITUTO GIORDANO

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0021

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 UNI EN 13501-1:2009.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2009.

Classificazione.

Classification.

Il prodotto "DECKING IPÈ", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The product "DECKING IPÈ", 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**

Campo di applicazione.

Field of application.

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di uso finali:

This classification is valid for the following end use applications:

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

ISTITUTO GIORDANO

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0021

Limitazioni.

Limitations.

Questo rapporto di classificazione è valido fintanto che la composizione e la struttura del prodotto, 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 as long as the product 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, in linea al paragrafo 2.6 della guida ILAC G8:03/2009 "Guidelines on the reporting of compliance with specification", avendo soddisfatto i requisiti sulle misure e sulle apparecchiature definiti nella norma di prova.

The classification has been determined on the basis of the values obtained from measurements, in accordance with paragraph 2.6 of ILAC G8:03/2009 guide "Guidelines on the reporting of compliance with specification", having fulfilled the measurement and equipment requirements defined by the testing standard.

Il Responsabile Tecnico	Il Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco	L'Amministratore Delegato
Chief Test Engineer	*Head of Reaction to Fire Laboratory*	*Chief Executive Officer*
(Dott. Ing. Giombattista Traina)	(Dott. Ing. Giombattista Traina)	(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)
.....	.....	Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico, firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.
The original of this document consists of an electronic document, digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Istituto Giordano S.p.A.
Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it
PEC: ist-giordano@legalmail.it
Cod. Fisc./Part. IVA: 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409

ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 348422
ANNEX "A" TO CLASSIFICATION REPORT No. 348422

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 22/01/2018
Place and date of issue:
Committente: RAVAIOLI LEGNAMI S.r.l. - RAVAIOLI LEGNAMI S.r.l. - Via Antonio Angelo Bandoli, 24
Customer: - Località Villanova - 48012 BAGNACAVALLO (RA) - Italia
Oggetto: documentazione tecnica del prodotto fornita dal Committente
Purpose: product technical documentation provided by the Customer

Di seguito è riportata la documentazione tecnica del prodotto fornita dal Committente.
The product technical documentation provided by the Customer is given below.

LAB N° 0021

ISTITUTO GIORDANO

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0021

Ragione sociale / *Company name*	**RAVAIOLI LEGNAMI S.r.l.**
Denominazione commerciale / *Trade name*	**DEKING IPE'**
Norma prodotto / *Standard product*	//
VVCP	//
Sito produttivo / *Production site*	**VIA BANDOLI 24 – 48012 VILLANOVA DI BAGNACAVALLO (RA)**

DESCRIZIONE GENERALE DEL PRODOTTO *GENERAL DESCRIPTION OF THE PRODUCT* [//]	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m^2]	**Colore** *Colour* [//]
pavimentazione costituita da doghe in legno Ipè con fresatura su faccia non in vista avvitate su telaio metallico	20 (+ 20)	21,9 (+ peso del telaio)	marrone

DESCRIZIONE DEI SINGOLI COMPONENTI PARTENDO DALLA FACCIA ESPOSTA AL FUOCO
DESCRIPTION OF INDIVIDUAL COMPONENTS FROM THE FACE EXPOSED TO FIRE

Descrizione *Description* [//]	**Denominazione** *Name* [//]	**Produttore** *Manufacter* [//]	**Spessore** *Thickness* [mm]	**Densità superficiale** *Surface density* [kg/m^2]	**Densità** *Density* [kg/m^3]	**Colore** *Colour* [//]
doghe in legno Ipè con fresatura su faccia non in vista			20	21,9		marrone
telaio metallico			20	//	//	alluminio

INFORMAZIONI SULL' IMPIEGO E POSA IN OPERA / *INFORMATIONS ABOUT USE AND INSTALLATION*

Impiego / *Use*	pavimentazione
Posa in opera *Installation*	appoggiato su substrato / *laid on substrate*
Tipo di substrato *Type of substrate*	cemento / *cement*

ALTRE INFORMAZIONI / *ANY OTHER INFORMATIONS*

Larghezza min-max / *min-max width*	[mm]	90 -145
Lunghezza min-max / *min-max length*	[mm]	
Altri colori / *Other colours*		

nota 1 / *note 1*	il cliente non è stato in grado di fornire questa indicazione / *the sponsor was unable to provide this information*
nota 2 / *note 2*	il cliente non vuole fornire questa indicazione / *the sponsor don't want to provide this information*
nota 3 / *note 3*	informazioni riservate ma conosciute dal laboratorio / *reserved information but known by the laboratory*

Data / *Date* 19/01/2018

Timbro e Firma / *Stamp and Signature*

RAVAIOLI LEGNAMI SRL
Via Bandoli, 24
48012 VILLANOVA di BAGNACAVALLO (RA)
Tel. 0545 927309 - Fax 0545 927310
Cod. Fisc. / P. IVA 01011400395

ISTITUTO GIORDANO S.p.A.
Il Direttore del Laboratorio di Reazione al Fuoco
Ing. Giombattista Traina