

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 422065

CLASSIFICATION REPORT No. 422065

Cliente / Customer

EDIL PLAST S.r.l.
Via Lima, 7 - 00198 ROMA (RM) - Italia

Oggetto / Item#

lastra per copertura esterna denominata
“Lastra di copertura civile e industriale Cover Life”
roofing sheet, thickness named “Civil and industrial roofing sheet Cover Life”

Attività / Activity



classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi
da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati
delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno
secondo la norma UNI EN 13501-5:2016
fire classification of construction products and building elements -
Part 1: Classification using data from external fire exposure to roofs
tests in accordance with standard UNI EN 13501-5:2016

Risultati / Results

Classificazione
Classification
B_{ROOF} (t2)

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 25 ottobre 2024
Bellaria-Igea Marina - Italy, 25 October 2024

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:
102733

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	3
Classificazione e campo di applicazione	6
Contents	Page
Description of classified item#	2
Normative references	2
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	6

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:

Dott. Sacha Oliva

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 7 / Page 1 of 7



LAB N° 0021 L

Descrizione dell'oggetto classificato[#]

Description of classified item[#]

Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale (lastra piana) <i>Surface density (flat sheet)</i> [kg/m ²]
lastra di copertura per uso civile e industriale <i>civil and industrial roofing sheet</i>	1,8 ÷ 2,7	3,0 ÷ 4,6

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 (lastra piana) <i>Surface density (flat sheet)</i> [kg/m ²]
strato esterno in polimero stirenico/acrilico <i>styrene/acrylic polymer outer layer</i>	0,2	0,2
strato centrale in PVC <i>PVC inner layer</i>	1,3 ÷ 2,2	2,4 ÷ 4,0
sottostrato in PVC <i>PVC underlayer</i>	0,3	0,4

Riferimenti normativi

Normative references

Norma <i>Standard</i>	Titolo <i>Title</i>
UNI CEN/TS 1187:2012	Metodi di prova per tetti esposti al fuoco dall'esterno <i>External fire exposure of roofs and roof coverings</i>
UNI EN 13501-5:2016	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 5: Classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests</i>

(#) 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 customer that may influence the results.



LAB N° 0021 L

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.	EDIL PLAST S.r.l.	420429	UNI CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	EDIL PLAST S.r.l.	420430	UNI CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	EDIL PLAST S.r.l.	420431	UNI CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	EDIL PLAST S.r.l.	420432	UNI CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	EDIL PLAST S.r.l.	420433	UNI CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	EDIL PLAST S.r.l.	420434	UNI CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	EDIL PLAST S.r.l.	422063	UNI CEN/TS 1187:2012
Istituto Giordano S.p.A.	EDIL PLAST S.r.l.	422064	UNI CEN/TS 1187:2012

Risultati in supporto alla classificazione

Results in support of this classification

Substrato standard: pannello truciolare <i>Standard substrate: wood particle board</i>					
Parametro <i>Parameter</i>		Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>		Criteri <i>Criteria</i>	
		420429	420430		
Spessore <i>Thickness</i>		[mm]	1,8	2,7	//
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura <i>Damaged length at 2 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	300	268	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	310	280	< 800
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - substrato <i>Damaged length at 2 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	152	3	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	160	5	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura <i>Damaged length at 4 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	295	263	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	310	270	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - substrato <i>Damaged length at 4 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	240	32	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	255	40	< 800



LAB N° 0021 L

Substrato standard: pannello di lana di roccia					
<i>Standard substrate: rock wool panel</i>					
Parametro <i>Parameter</i>		Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>		Criteri <i>Criteria</i>	
		420431	420432		
Spessore <i>Thickness</i>		[mm]	1,8	2,7	//
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura <i>Damaged length at 2 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	342	345	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	360	365	< 800
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - substrato <i>Damaged length at 2 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	0	0	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	0	0	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura <i>Damaged length at 4 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	305	245	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	370	320	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - substrato <i>Damaged length at 4 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	0	0	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	0	0	< 800

Substrato standard: lastra di calcio silicato					
<i>Standard substrate: calcium silicate board</i>					
Parametro <i>Parameter</i>		Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>		Criteri <i>Criteria</i>	
		420433	420434		
Spessore <i>Thickness</i>		[mm]	1,8	2,7	//
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura <i>Damaged length at 2 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	268	295	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	280	310	< 800
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - substrato <i>Damaged length at 2 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	0	0	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	0	0	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura <i>Damaged length at 4 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	332	265	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	345	310	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - substrato <i>Damaged length at 4 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	[mm]	0	0	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm]	0	0	< 800



LAB N° 0021 L

Substrato standard: senza substrato; bordi vincolati e intercapedine di 10 cm dal pannello di supporto in calcio silicato per simulare le condizioni d'uso finali

Standard substrate: without substrate; constrained edges and 10 cm air-gap from calcium silicate backing board to simulate the end-use conditions

Parametro <i>Parameter</i>		Rapporto di prova n. <i>Test report No.</i>		Criteri <i>Criteria</i>
		422063	422064	
Spessore <i>Thickness</i>	[mm]	1,8	2,7	//
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - copertura <i>Damaged length at 2 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	[mm] 242	302	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm] 250	315	< 800
Lunghezza danneggiata a 2 m/s - substrato <i>Damaged length at 2 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	[mm] //	//	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm] //	//	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - copertura <i>Damaged length at 4 m/s - roof covering</i>	Media <i>Mean</i>	[mm] 300	270	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm] 325	340	< 800
Lunghezza danneggiata a 4 m/s - substrato <i>Damaged length at 4 m/s - substrate</i>	Media <i>Mean</i>	[mm] //	//	< 550
	Massima <i>Maximum</i>	[mm] //	//	< 800



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 UNI EN 13501-5:2016.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-5:2016.

Classificazione

Classification

L'oggetto "Lastra di copertura civile e industriale Cover Life", in relazione al suo comportamento al fuoco esterno, è classificato:

The item "Civil and industrial roofing sheet Cover Life" in relation to its external fire performance is classified:

B_{ROOF} (t2)

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per i seguenti parametri del prodotto:

This classification is valid for the following product parameters:

Spessore <i>Thickness</i>	Da 1,8 mm a 2,7 mm <i>From 1,8 mm to 2,7 mm</i>
Densità superficiale (lastra piana) <i>Surface density (flat sheet)</i>	Da 3,0 kg/m ² a 4,6 kg/m ² <i>From 3,0 kg/m² to 4,6 kg/m²</i>

e per le seguenti condizioni di uso finali:

and for the following end use applications:

Tipo di fissaggio <i>Type of fixing</i>	appoggiato su substrato oppure libero, senza substrato <i>laid on substrate or free without substrate</i>
Inclinazione per l'installazione <i>Inclination for installation</i>	qualsiasi inclinazione del tetto <i>any roof pitch</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale combustibile con massa volumica $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ e materiale non combustibile <i>combustible material having a density $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ and non-combustible material</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale non combustibile con massa volumica $\geq 480 \text{ kg/m}^3$ <i>non-combustible material having a density $\geq 480 \text{ kg/m}^3$</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale non combustibile con massa volumica $\geq 112,5 \text{ kg/m}^3$ <i>non-combustible material having a density $\geq 112,5 \text{ kg/m}^3$</i>



LAB N° 0021 L

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 senza tenere conto dell'incertezza di misura, come previsto dalla norma di riferimento.

The classification has been determined without taking in account the uncertainty of measurement, as stated in the reference standard.

Il Responsabile Tecnico
Chief Technician
(Dott. Sacha Oliva)

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