

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 382375

CLASSIFICATION REPORT No. 382375

Cliente / Customer

**DECORAL SYSTEM S.r.l.**

Viale del Lavoro, 5 - 37040 ARCOLE (VR) - Italia

Oggetto / Item\*

**lamina metallica verniciata con vernice poliuretanaica  
denominata "DS 700"**

*metal foil painted with polyurethane paint named "DS 700"*

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 UNI EN 13501-1:2019**

*fire classification of construction products and building elements -  
part 1: classification using data from reaction to fire tests in  
accordance with standard UNI EN 13501-1:2019*

Risultati / Results

**Classificazione**

*Classification*

**A2 - s1, d0**



Commessa:

Order:  
86748

Luogo dell'attività:

Activity site:

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

Indice

Pagina

Definizione dell'oggetto classificato*	2
Descrizione dell'oggetto classificato*	2
Riferimenti normativi	2
Rapporti e risultati in supporto a questa classificazione	3
Classificazione e campo di applicazione	5
Contents	Page
Definition of classified item*	2
Description of classified item*	2
Normative references	2
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	5

Il presente documento è composto da n. 6 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 6 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. Ing. Giombattista Traina

Responsabile del Laboratorio di Reazione al Fuoco: /

Head of Reaction to Fire Laboratory:

Dott. Ing. Giombattista Traina

Compilatore: / Compiler: Francesca Manduchi

Revisore: / Reviewer: Per. Ind. Andrea Golinucci

Pagina 1 di 6 / Page 1 of 6

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 29 aprile 2021  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 29 April 2021*

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*



LAB N° 0021 L

### **Definizione dell'oggetto classificato\***

#### *Definition of classified item\**

L'oggetto "DS 700" è definito come "lamiera metallica verniciata".

The item "DS 700" is defined as a "painted metal sheet".

### **Descrizione dell'oggetto classificato\***

#### *Description of classified item\**

<b>Descrizione generale dell'oggetto</b> <i>General description of the item</i>	<b>Spessore</b> <i>Thickness</i> [mm]	<b>Densità superficiale</b> <i>Surface density</i> [kg/m <sup>2</sup> ]
lamina in alluminio con vernice poliuretanaica <i>aluminium foil with polyurethane paint</i>	1,06 ÷ 1,09	2,776 ÷ 2,814

<b>Descrizione generale dell'oggetto</b> <i>General description of the item</i>	<b>Spessore</b> <i>Thickness</i> [mm]	<b>Densità superficiale</b> <i>Surface density</i> [kg/m <sup>2</sup> ]
vernice poliuretanaica, densità 1,27 g/cm <sup>3</sup> <i>polyurethane paint, density 1,27 g/cm<sup>3</sup></i>	0,06 ÷ 0,09	0,076 ÷ 0,114
lamina di alluminio <i>aluminium foil</i>	1	2,7

### **Riferimenti normativi**

#### *Normative references*

<b>Norma</b> <i>Standard</i>	<b>Titolo</b> <i>Title</i>
UNI 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 <i>Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i>
UNI EN ISO 1716:2010	Prove di reazione al fuoco dei prodotti - Determinazione del potere calorifico superiore <i>Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value)</i>
UNI EN 13501-1:2019	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i>

(\*) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; 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, apart from characteristics specifically stated to be measurements; Istituto Giordano declines all responsibility for the information and data provided by the client 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 n. <i>Report No.</i>	Metodo di prova e data <i>Test method and date</i>
Istituto Giordano S.p.A.	DECORAL SYSTEM S.r.l.	382368	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	DECORAL SYSTEM S.r.l.	382369	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	DECORAL SYSTEM S.r.l.	382370	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	DECORAL SYSTEM S.r.l.	382371	UNI EN 13823:2020
Istituto Giordano S.p.A.	DECORAL SYSTEM S.r.l.	382372	UNI EN ISO 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	DECORAL SYSTEM S.r.l.	382373	UNI EN ISO 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	DECORAL SYSTEM S.r.l.	382374	UNI EN ISO 1716:2010

### 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>
UNI EN 13823:2020	382368	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	36 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	0 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	0,5 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	17 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
UNI EN 13823:2020	382369	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	53 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	0 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	0,6 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	16 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>



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>
UNI EN 13823:2020	382370	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	35 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	0 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	0,7 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	16 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
	382371	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	0 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	0 W/s	N/A
			LFS < bordo <i>LFS &lt; edge</i>	N/A	Sì <i>Yes</i>
			THR <sub>600s</sub>	0,8 MJ	N/A
			SMOGRA	0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	14 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>
UNI EN ISO 1716:2010	"alluminio" <i>"aluminium"</i>	N/A	PCS	0 MJ/kg	N/A
	382372	3	PCS	24,90 MJ/kg 2,84 MJ/m <sup>2</sup>	N/A N/A
	382373	3	PCS	24,58 MJ/kg 2,80 MJ/m <sup>2</sup>	N/A
	382374	3	PCS	22,25 MJ/kg 2,54 MJ/kg	N/A
	// (prodotto nel suo insieme) <i>(whole product)</i>	N/A	PCS	1,0 MJ/kg	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 UNI EN 13501-1:2019.

*This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019.*

#### **Classificazione**

*Classification*

L'oggetto "DS 700", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

*The item "DS 700", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:*

**A2**

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 cadute 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: A2 - 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:*

Quantità di vernice <i>Paint quantity</i>	≤ 0,114 kg/m <sup>2</sup>
Colore della vernice <i>Paint colour</i>	qualsiasi <i>any</i>
Tipo di supporto <i>Type of support</i>	materiale metallico <i>metallic material</i>

e per le seguenti condizioni di uso finali:

*and for the following end use applications:*

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	libero <i>free standing</i>
--	--------------------------------



LAB N° 0021 L

## 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.

*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*

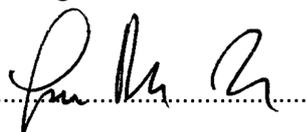
La classificazione è stata determinata senza tenere conto dell'incertezza di misura, come previsto dalla norma di riferimento.

*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. Ing. Giombattista Traina)



Il Responsabile del Laboratorio  
di Reazione al Fuoco

*Head of Reaction to Fire Laboratory*

(Dott. Ing. Giombattista Traina)

