

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 437666

CLASSIFICATION REPORT No. 437666

Cliente / Customer


**IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.**

Via Bellaria, 40 - 47030 SAN MAURO PASCOLI (FC) - Italia

Oggetto / Item#

**sistema composito di isolamento termico esterno  
con isolante in EPS denominato "TERMOK8 Forte Flex EPS"**  
*external thermal insulation composite system with EPS insulation  
named "TERMOK8 Forte Flex EPS"*

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 - s2, d0**

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 11 febbraio 2026  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 11 February 2026*

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*

Commessa:

Order:

107552

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	4
Contents	Page
Description of classified item*	2
Normative references	2
Reports and results in support of this classification	3
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



00019

## Descrizione dell'oggetto classificato<sup>#</sup>

### Description of classified item<sup>#</sup>

Descrizione generale dell'oggetto <i>General description of the item</i>	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m <sup>2</sup> ]
sistema composito di isolamento termico esterno con isolante in EPS <i>external thermal insulation composite system with EPS insulation</i>	200	17,43

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 <sup>2</sup> ]
FINITURA: rivestimento fibrato di colore bianco a base di resine acril-siliconiche "RIVATONE PLUS TRV G15", densità 1850 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 9,9 % <i>FINISHING COAT: "RIVATONE PLUS TRV G15" white fibrate coating based on acrylic-silicone resin, density 1850 kg/m<sup>3</sup>, organic content 9,9 %</i>	1,5	2,3
STRATO DI FONDO: rasante in pasta vinilica fibrata "RASOFLEX", densità 1650 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 11,3 % <i>BASE COAT: "RASOFLEX" fibrous vinyl paste smoothing, density 1650 kg/m<sup>3</sup>, organic content 11,3 %</i>	2	3,3
RETE DI ARMATURA: rete in fibra di vetro "ARMATEX C1-M" <i>REINFORCEMENT MESH: "ARMATEX C1-M" glass fibre mesh</i>	0,7	0,23
STRATO DI FONDO: rasante in pasta vinilica fibrata "RASOFLEX", densità 1650 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 11,3 % <i>BASE COAT: "RASOFLEX" fibrous vinyl paste smoothing, density 1650 kg/m<sup>3</sup>, organic content 11,3 %</i>	2	3,3
MATERIALE ISOLANTE: pannello in EPS "CONVERTO 35-100", densità 20 kg/m <sup>3</sup> <i>INSULATION MATERIAL: "CONVERTO 35-100" EPS panel, density 20 kg/m<sup>3</sup></i>	190	3,8
ADESIVO: malta cementizia "KLEBOCEM", densità 1450 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 2,8 % <i>BASE ADHESIVE: "KLEBOCEM" cement mortar, density 1450 kg/m<sup>3</sup>, organic content 2,8 %</i>	3,5	4,5

## Riferimenti normativi

### Normative references

Norma <sup>##</sup> <i>Standard<sup>##</sup></i>	Titolo <i>Title</i>
EAD 040083-00-0404:2019	External thermal insulation composite systems (ETICS) with rendering
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.

(#) 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.



00019

## 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.	IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.	437664	EN ISO 11925-2:2020
Istituto Giordano S.p.A.	IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.	437665	EN 13823:2020+A1:2022

#### 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>	437664	18	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	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	437665	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	117 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	117 W/s	N/A
			LFS <sub>edge</sub>	N/A	No <i>No</i>
			THR <sub>600s</sub>	4,2 MJ	N/A
			SMOGRA	13 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	126 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No <i>No</i>

N/A = non applicabile.

N/A = not applicable.



00019

## **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 "TERMOK8 Forte Flex EPS", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

*The item "TERMOK8 Forte Flex EPS", 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:*

**s2**

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 - s2, 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:*

Finitura <i>Finishing coat</i>	qualsiasi rivestimento con contenuto organico $\leq 9,88\%$ , spessore 1,5 mm e quantità 2,3 kg/m <sup>2</sup> <i>any coating with organic content <math>\leq 9,88\%</math>, thickness 1,5 mm and quantity 2,3 kg/m<sup>2</sup></i>
Strato di fondo <i>Base coat</i>	qualsiasi rasante con contenuto organico $\leq 11,3\%$ , spessore $\geq 4$ mm <i>any smoothing with organic content <math>\leq 11,3\%</math>, thickness <math>\geq 4</math> mm</i>
Rete di armatura <i>Reinforcement mesh</i>	rete in fibra di vetro "ARMATEX C1 M", peso 0,23 kg/m <sup>2</sup> <i>"ARMATEX C1 M" glass fibre mesh, weight 0,23 kg/m<sup>2</sup></i>
Materiale isolante <i>Insulation material</i>	EPS di densità 20 kg/m <sup>3</sup> , classe di reazione al fuoco E, qualsiasi spessore <i>EPS, density 20 kg/m<sup>3</sup>, class E reaction to fire, any thickness</i>
Collante <i>Adhesive</i>	qualsiasi collante con contenuto organico $\leq 2,8\%$ , spessore $\leq 3,5$ mm <i>any adhesive with organic content <math>\leq 2,8\%</math>, thickness <math>\leq 3,5</math> mm</i>



00019

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 substrato <i>applied on substrate</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale in legno di massa volumica $\geq 337,5 \text{ kg/m}^3$ o qualsiasi materiale in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 o A1 <i>wooden material of density <math>\geq 337,5 \text{ kg/m}^3</math> or any material of reaction to fire class A2-s1,d0 or A1</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.

*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)