

## RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 435846

CLASSIFICATION REPORT No. 435846

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 lana di roccia denominato  
"TERMOK8 IVAS - MINERAL WOOL"**

*external thermal insulation composite system with mineral wool insulation  
named "TERMOK8 IVAS - MINERAL WOOL"*

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*  
**A2 - s1, d0**

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 18 dicembre 2025  
*Bellaria-Igea Marina - Italy, 18 December 2025*

L'Amministratore Delegato  
*Chief Executive Officer*

Commessa:

Order:  
107553

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. 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:

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 6 / Page 1 of 6



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 <i>external thermal insulation composite system</i>	190	27,7

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 acriliche "RIVATONE PLUS TRV G15", densità 1850 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 9,9 % <i>FINISHING COAT: "RIVATONE PLUS TRV G15" white fibrated coating based on acrylic resin, density 1850 kg/m<sup>3</sup>, organic content 9,9 %</i>	1,5	2,3
STRATO DI FONDO: rasante additivato con fibre di carbonio "RASOFLEX", densità 1650 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 11,3 % <i>BASE COAT: "RASOFLEX" carbon fiber-additized smoothing, density 1650 kg/m<sup>3</sup>, organic content 11,3 %</i>	2	3,3
RETE DI ARMATURA: rete in fibra di vetro alcaloresistente "ARMATEX C1-M" <i>GLASS FIBRE MESH: "ARMATEX C1-M" standard glass fibre alkali resistant mesh</i>	0,7	0,23
STRATO DI FONDO: rasante additivato con fibre di carbonio "RASOFLEX", densità 1650 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 11,3 % <i>BASE COAT: "RASOFLEX" carbon fiber-additized smoothing, density 1650 kg/m<sup>3</sup>, organic content 11,3 %</i>	2	3,3
MATERIALE ISOLANTE: pannello in lana di roccia "LANA DI ROCCIA DOPPIA DENSITÀ", densità 78 kg/m <sup>3</sup> <i>INSULATION MATERIAL: "LANA DI ROCCIA DOPPIA DENSITÀ" mineral wool panel, density 78 kg/m<sup>3</sup></i>	180	14,04
ADESIVO: malta cementizia "KLEBOCEM", densità 1500 kg/m <sup>3</sup> , contenuto organico 2,8 % <i>BASE ADHESIVE: "KLEBOCEM" cement mortar, density 1500 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.	435845	EN 13823:2020+A1:2022
Istituto Giordano S.p.A.	IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.	387334/14450/CPR	EN 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.	395704	EN 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.	423664	EN 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.	424654	EN 1716:2010
Istituto Giordano S.p.A.	IVAS INDUSTRIA VERNICI S.p.A.	435407	EN 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>
EN 13823:2020 +A1:2022	435845	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	118 W/s	N/A
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub>	118 W/s	N/A
			LFS <sub>edge</sub>	N/A	No No
			THR <sub>600s</sub>	4,3 MJ	N/A
			SMOGRA	5 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	N/A
			TSP <sub>600s</sub>	44 m <sup>2</sup>	N/A
			Gocce/particelle incendiate <i>Flaming droplets /particles</i>	N/A	No No
EN 1716:2010	387334/14450/CPR RIVATONE PLUS TRV G15 (componente sostanziale) <i>(substantial component)</i>	3	PCS	2,0 MJ/kg	N/A
	423664 RIVATONE PLUS TRV G15 (componente sostanziale) <i>(substantial component)</i>	3	PCS	2,4 MJ/kg	N/A



00019

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 1716:2010	424654 ARMATEX C1-M (componente interno non sostanziale) <i>(internal non-substantial component)</i>	3	PCS PCS	9,7 MJ/kg 2,2 MJ/m <sup>2</sup>	N/A N/A
	395704 LANA DI ROCCIA DOPPIA DENSITÀ (componente sostanziale) <i>(substantial component)</i>	3	PCS	0,9 MJ/kg	N/A
	435407 KLEBOCEM (componente sostanziale) <i>(substantial component)</i>	3	PCS	0,1 MJ/kg	N/A
	// (prodotto nel suo insieme) <i>(whole product)</i>	N/A	PCS	1,6 MJ/kg	N/A

N/A = non applicabile.

*N/A = not applicable.*

## 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 IVAS - MINERAL WOOL", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

*The item "TERMOK8 IVAS - MINERAL WOOL", 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**



00019

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: 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:*

Finitura <i>Finishing coat</i>	rivestimento di finitura con contenuto organico $\leq 9,9\%$ , spessore 1,5 mm, quantità 2,3 kg/m <sup>2</sup> <i>finishing coat with organic content <math>\leq 9,9\%</math>, thickness 1,2 mm and quantity 2,1 kg/m<sup>2</sup>, quantity 2,3 kg/m<sup>2</sup></i>
Intonaco di base (rasante) <i>Base coat</i>	rasante con contenuto organico $\leq 11,3\%$ e spessore $\geq 4$ mm <i>base coat with organic content <math>\leq 11,3\%</math> and thickness <math>\geq 4</math> mm</i>
Rete di armatura <i>Glass fibre mesh</i>	rete in fibra di vetro alcaloresistente "ARMATEX C1-M", peso 0,23 kg/m <sup>2</sup> <i>"ARMATEX C1-M" standard glass fibre alkali resistant mesh, weight 0,23 kg/m<sup>2</sup></i>
Materiale isolante <i>Insulation material</i>	lana di roccia di densità $(78 \pm 10\%)$ kg/m <sup>3</sup> , qualsiasi spessore <i>mineral wool, density <math>(78 \pm 10\%)</math> kg/m<sup>3</sup>, any thickness</i>
Collante <i>Adhesive</i>	collante con contenuto organico $\leq 2,8\%$ e spessore $\leq 3,5$ mm <i>any adhesive with organic content <math>\leq 2,8\%</math> and thickness <math>\leq 3,5</math> mm</i>

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 $\geq 337,5$ kg/m <sup>3</sup> o qualsiasi materiale in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 o A1 <i>wooden material of density <math>\geq 337,5</math> kg/m<sup>3</sup> or any material of reaction to fire class A2-s1,d0 or A1</i>



00019

## 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)