

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 435985*CLASSIFICATION REPORT No. 435985*

Cliente / Customer

VISSMANN CLIMATE SOLUTIONS GMBH & Co. KG**Viessmannsstrasse, 1 - 35018 ALLENDORF (Eder) - Germania**Oggetto / Item[#]**modulo fotovoltaico denominato "Vitovolt 300 M440 KC"***photovoltaic module named "Vitovolt 300 M440 KC"*

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
E

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 22 dicembre 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 22 December 2025

L'Amministratore Delegato
Chief Executive Officer

Commessa:

Order:

107601

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	3
Contents	Page
Description of classified item [#]	2
Normative references	2
Reports and results in support of this classification	3
Classification and field of application	3

Il presente documento è composto da n. 4 pagine e n. 1 allegato (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 4 pages and 1 annex (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 4 / Page 1 of 4



00019

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 <i>Surface density</i> [kg/m ²]
<p>modulo fotovoltaico composto da celle in silicio monocristallino con rivestimento in vetro temperato sul lato superiore e backsheet in PET nel lato inferiore, con telaio in alluminio e silicone "Novasil S49" quantità 22,5 g/m. Seriale dei pannelli: 1300157529, 1300157594, 1300157596.</p> <p><i>photovoltaic module composed of monocrystalline silicon cells with tempered glass coating on the upper side and PET backsheet on the lower side, with aluminium frame and "Novasil S49" silicone, quantity 22,5 g/m. Panel serial numbers: 1300157529, 1300157594, 1300157596.</i></p>	4,39	9,350

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 ²]
<p>vetro temprato <i>tempered glass</i></p>	3,2	8,0
<p>incapsulante in POE <i>encapsulant POE</i></p>	0,45	0,41
<p>celle in silicio monocristallino <i>monocrystalline silicon cells</i></p>	0,13	0,28
<p>incapsulante in POE <i>encapsulant POE</i></p>	0,45	0,41
<p>backsheet in PET <i>PET backsheet</i></p>	0,16	0,25

In allegato "A" è riportata la documentazione tecnica dell'oggetto fornita dal cliente.

The item technical documentation provided by the customer is given in annex "A".

Riferimenti normativi

Normative references

Norma ^{##} <i>Standard^{##}</i>	Titolo <i>Title</i>
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>)

(##) è stata utilizzata la norma recepita dall'UNI.

the standard adopted by UNI has been used.

(#) 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.	VISSMANN CLIMATE SOLUTIONS GMBH & Co. KG	435984	EN ISO 11925-2:2020

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 <i>Impingement of flame on the surface</i> Applicazione: 15 s <i>Exposure: 15 s</i>	435984	6	Fs ≤ 150 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>

N/A = non applicabile / 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 "Vitovolt 300 M440 KC", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "Vitovolt 300 M440 KC", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

E

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: E



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:

Spessore <i>Thickness</i>	4,39 mm
Massa per unità di superficie <i>Mass per unit area</i>	9,350 kg/m ²
Massa per unità di lunghezza (silicone "Novasil S49") <i>Mass per unit length ("Novasil S49" silicone)</i>	22,5 g/m 22,5 g/m

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>
Tipo di substrato (solo per silicone) <i>Type of substrate (silicone only)</i>	pannello fotovoltaico oggetto di prova <i>photovoltaic module under test</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.

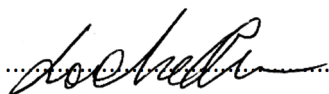
Nota del laboratorio

Note from the laboratory

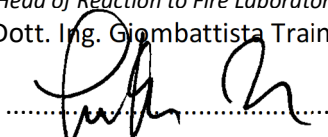
La classificazione è stata determinata sulla base dei valori ottenuti mediante misurazione sperimentale, senza tenere conto dell'incertezza di misura, in linea con il paragrafo 4.2.1 "Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$)" ("Dichiarazione binaria per la regola di accettazione semplice ($w = 0$)") 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
(Dott. Sacha Oliva)



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



ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. 435985
ANNEX "A" TO CLASSIFICATION REPORT No. 435985

Cliente / Customer

VISSMANN CLIMATE SOLUTIONS GMBH & Co. KG
Viessmannsstrasse, 1 - 35018 ALLENDORF (Eder) - Germania

Oggetto / Item#

modulo fotovoltaico denominato "Vitovolt 300 M440 KC"
photovoltaic module named "Vitovolt 300 M440 KC"

Contenuti / Contents

documentazione tecnica dell'oggetto
technical documentation of the item

Commessa:

Order:

107601

Luogo dell'attività:

Activity site:

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

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

Bellaria-Igea Marina - Italia, 22 dicembre 2025
Bellaria-Igea Marina - Italy, 22 December 2025

Il presente allegato è composto da n. 3 pagine.
This annex is made up of 3 pages

Pagina 1 di 3 / Page 1 of 3



00019

Ditta intestataria Rapporto di Prova (con indirizzo completo) <i>Company holder Test Report</i> (with complete address)	Viessmann Climate Solutions GmbH & Co.KG Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder)
Denominazione commerciale / Trade name	Vitovolt 300 M440 KC
Lotto di produzione/ production batch identifier	Numero seriali pannelli: 1300157529, 1300157594, 1300157596, 1300157598, 1300157599

DESCRIZIONE GENERALE DEL PRODOTTO FINITO <i>GENERAL DESCRIPTION OF THE COMPLETE PRODUCT</i> [//]	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
Vitovolt 300 Mxxx KC	4,39	9,350

DESCRIZIONE DEI SINGOLI COMPONENTI PARTENDO DALLA FACCIA ESPOSTA AL FUOCO <i>DESCRIPTION OF INDIVIDUAL COMPONENTS FROM THE FACE EXPOSED TO FIRE</i>		
Composizione di ciascun strato <i>Composition of each layer</i> [//]	Spessore <i>Thickness</i> [mm]	Densità superficiale <i>Surface density</i> [kg/m ²]
Strato superiore: vetro anteriore	3,2	8
1° Strato incapsulante: POE	0,45	0,41
Celle fotovoltaiche in silicio cristallino	0,13	0,28
2° Strato incapsulante_ POE	0,45	0,41
Strato inferiore: PET	0,16	0,25

CEI TS 82-89 - INFORMAZIONI SULL' IMPIEGO E POSA IN OPERA / INFORMATIONS ABOUT USE AND INSTALLATION	
Impiego / Use	fotovoltaico
Posa in opera <i>Installation</i>	<input checked="" type="checkbox"/> CEI TS 82-89 su tetto piano <input type="checkbox"/> CEI TS 82-89 su tetto inclinato
Tipo di tetto <i>Type of roof</i>	<input type="checkbox"/> membrana bituminosa <input type="checkbox"/> membrana sintetica in TPO / PVC (flessibile) <input type="checkbox"/> membrana <input type="checkbox"/> pannello sandwich con isolante in lana <input type="checkbox"/> pannello sandwich con isolante in poliuretano <input type="checkbox"/> pannello sandwich con isolante in <input type="checkbox"/> supporto incombustibile <input type="checkbox"/>

ALTRE INFORMAZIONI / ANY OTHER INFORMATIONS	
Larghezza / width [mm]	1143 mm
Lunghezza / length [mm]	1748 mm
Telaio / Frame	tipo di telaio/type of frame: Aluminium spessore/thickness: 35 mm
Silicone / Silicone	tipo di silicone/type of silicone: Novasil S49 quantità/quantity: 22,5 g/ml



00019

Dichiarazione / Declaration

Si dichiara, sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova sarà prelevata dal materiale denominato Vitovolt 300 Mxxx KC di uso specifico come pannello fotovoltaico

We declare, under their own civil and penal responsibilities regarding false declarations, that the test sample will be taken from the material called Vitovolt 300 Mxxx KC specific use as a photovoltaic panel

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

We declare, also, that the photovoltaic panels listed below:

- a) **XXX**
- b) **XXX**
- c) **XXX**

sono realizzati con i medesimi componenti e medesimo fornitore delle materie prime, stesso tempo di laminazione e danno luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione e/o potenza elettrica (XXX).

are manufactured with the same components and the same raw materials supplier, the same time of lamination, they give rise to the same test sample and differ only for their shape and / or size and and / or electric power (XXX).

Data / Date 11/12/2025

Timbro e Firma del Legale Rappresentante
Signature of manufacturer's legal representative

