



REA MI 1466310
R.I./C.F./P.I. 11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0031/25/RF

Pratica n.066/25

emesso per materiali per usi specifici di cui alla lett. c, co. 1 dell'art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" e ss.mm. di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001 e di cui all'art. 5 del Decreto del Ministero dell'Interno del 14 ottobre 2022 (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla G.U. n° 242 del 17 ottobre 2001 - S.O. alla G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati, si certifica che al manufatto rientrante nell'elenco di cui all'allegato A.2.1 al D.M. 26/06/1984 e s.m.i. con la

codifica alfanumerica

Risoluzione 40,

prodotto da:

VISSMANN HOLDING INTERNATIONAL GmbH –
D35108 Allendorf (Eder) - Germania,

denominato:

Vitovolt 250-DG Mxxx WU,

impiegato come:

Pannello fotovoltaico,

posto in opera:

//

è attribuita in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996 - UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1996 – UNI 9177 (1987)

la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

Costituiscono parte integrante del presente certificato gli allegati costituiti da facciate scritte n. 8, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

CSI/0031/25/RF pagine 1/8 e 2/8 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996

CSI/0031/25/RF pagine 3/8, 4/8, 5/8 e 6/8 redatto in conformità a UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1996

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Il prodotto "Vitovolt 250-DG Mxxx WU" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "VISSMANN HOLDING INTERNATIONAL GmbH" non risulta ottenuto il rilascio di ETA (European Technical Assessment), ai sensi dell'Allegato IV del CPR né ricade nella procedura di cui alla lett. a, co. 4, art. 5 del decreto del Ministro dell'Interno del 14 ottobre 2022 (G.U. n° 251 del 26 ottobre 2022).

Data 24/01/2025

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. Fumagalli)

MI02RF02

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOGGETTA AD ATTIVITÀ DI DIREZIONE
E COORDINAMENTO DI IMQ GROUP S.r.l.


Sede legale

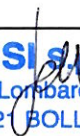
Italia 20030 Senago (MI)
Cascina Traversagna 21
direzione-csi@legalmail.it
info@csi-spa.com
www.csi-spa.com


Sedi operative


20021 Bollate (MI)
viale Lombardia 20/B
tel. (+39) 02 38330 1
fax (+39) 02 35039 40


10028 Trofarello (TO)
via Cuneo 12
tel. (+39) 011 6493 311
fax (+39) 011 6496 041


RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0031/25/RF					PRATICA n.066/25															
Pannello fotovoltaico			Vitovolt 250-DG Mxxx WU																	
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8457 (1987) e UNI 8457 / A1 (maggio 1996)																				
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore Posizione: -Verticale senza supporto incombustibile Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)																				
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento													
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello												
1	0	1	0	1	0	1	assente	1												
2	0	1	0	1	0	1	assente	1												
3	0	1	0	1	0	1	assente	1												
4	0	1	0	1	0	1	assente	1												
5	0	1	0	1	0	1	assente	1												
6	0	1	0	1	0	1	assente	1												
7	0	1	0	1	0	1	assente	1												
8	0	1	0	1	0	1	assente	1												
9	0	1	0	1	0	1	assente	1												
10	0	1	0	1	0	1	assente	1												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">PARAMETRI</th> <th style="width: 10%;">Livello attribuito</th> <th style="width: 50%;">CATEGORIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tempo di post-combustione</td> <td>1</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle; font-size: 2em;">I</td> </tr> <tr> <td>Tempo di post-incandescenza</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Zona danneggiata</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Gocciolamento</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>									PARAMETRI	Livello attribuito	CATEGORIA	Tempo di post-combustione	1	I	Tempo di post-incandescenza	1	Zona danneggiata	1	Gocciolamento	1
PARAMETRI	Livello attribuito	CATEGORIA																		
Tempo di post-combustione	1	I																		
Tempo di post-incandescenza	1																			
Zona danneggiata	1																			
Gocciolamento	1																			
NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale - Provette da n.6 a n.10 senso trasversale																				
DATA 24/01/2025 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  CSI Sp.A. Viale Lombardia 20/B I - 20021 BOLLATE (MI) </div>																				

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0031/25/RF					PRATICA n.066/25			
Pannello fotovoltaico			Vitovolt 250-DG Mxxx WU					
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8457 (1987) e UNI 8457 / A1 (maggio 1996)								
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore Posizione: -Verticale senza supporto incombustibile Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)								
Provetta n°	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona danneggiata		Gocciolamento	
	sec.	livello	sec.	livello	mm	livello	rilevazione	livello
1	0	1	0	1	0	1	assente	1
2	0	1	0	1	0	1	assente	1
3	0	1	0	1	0	1	assente	1
4	0	1	0	1	0	1	assente	1
5	0	1	0	1	0	1	assente	1
6	0	1	0	1	0	1	assente	1
7	0	1	0	1	0	1	assente	1
8	0	1	0	1	0	1	assente	1
9	0	1	0	1	0	1	assente	1
10	0	1	0	1	0	1	assente	1
PARAMETRI				Livello attribuito		CATEGORIA		
Tempo di post-combustione				1		I		
Tempo di post-incandescenza				1				
Zona danneggiata				1				
Gocciolamento				1				
NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale - Provette da n.6 a n.10 senso trasversale								
DATA 24/01/2025 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  CSI s.p.a. Viale Lombardia 20/B I - 20021 BOLLATE (MI) </div>								

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0031/25/RF					PRATICA n.066/25				
Pannello fotovoltaico					Vitovolt 250-DG Mxxx WU				
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore, senso longitudinale Posizione : - A parete senza supporto incombustibile					Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)				
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi					Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi				
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	357	392	371		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	250					250			
	300					300			
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
	650					650			
	700					700			
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		assente	assente	assente
PARAMETRI				LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA	
				Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3			
Velocità di propagazione del fronte di fiamma				1	1	1	1	I	
Zona danneggiata				1	1	1	1		
Tempo di post-incandescenza				1	1	1	1		
Gocciolamento				1	1	1	1		
NOTE: -									
DATA 24/01/2025 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  CSI S.p.A. Viale Lombardia 20/B I - 20021 BOLLATE (MI) </div>									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0031/25/RF					PRATICA n.066/25				
Pannello fotovoltaico					Vitovolt 250-DG Mxxx WU				
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore, senso trasversale Posizione : - A parete senza supporto incombustibile					Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)				
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi					Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi				
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	449	432	450		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	250					250			
	300					300			
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
	650					650			
	700					700			
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		assente	assente	assente
PARAMETRI				LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA	
				Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3			
Velocità di propagazione del fronte di fiamma				1	1	1	1	I	
Zona danneggiata				1	1	1	1		
Tempo di post-incandescenza				1	1	1	1		
Gocciolamento				1	1	1	1		
NOTE: -									
DATA 24/01/2025 <div style="text-align: right;">  CSI s.p.a. Viale Lombardia 20/B I - 20020 BOLLATE (MI) </div>									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0031/25/RF					PRATICA n.066/25				
Pannello fotovoltaico				Vitovolt 250-DG Mxxx WU					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore, senso longitudinale Posizione : - A parete senza supporto incombustibile				Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)					
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi				Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi					
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	352	384	392		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	250					250			
	300					300			
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
	650					650			
	700					700			
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		assente	assente	assente
PARAMETRI				LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA	
				Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3			
Velocità di propagazione del fronte di fiamma				1	1	1	1	I	
Zona danneggiata				1	1	1	1		
Tempo di post-incandescenza				1	1	1	1		
Gocciolamento				1	1	1	1		
NOTE: -									
DATA 24/01/2025 <div style="text-align: right;">  CSI s.p.a. Viale Lombardia 20/B I - 20021 BOLLATE (MI) </div>									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0031/25/RF					PRATICA n.066/25				
Pannello fotovoltaico					Vitovolt 250-DG Mxxx WU				
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato posteriore, senso trasversale Posizione: - A parete senza supporto incombustibile					Risoluzioni applicate: 40 Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)				
Tempi (sec) impiegati dal fronte di fiamma per coprire la distanza di 50 mm tra due traguardi consecutivi					Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi				
	mm	Provetta n.				mm	Provetta n.		
		1	2	3			1	2	3
	50	406	394	410		50			
	100					100			
	150					150			
	200					200			
	250					250			
	300					300			
	350					350			
	400					400			
	450					450			
	500					500			
	550					550			
	600					600			
650				650					
700				700					
750				750					
800				800					
Tempo di post-incand. (sec)		0	0	0	Media delle velocità (mm/min)		/	/	/
Zona danneggiata (mm)		50	50	50	Gocciolamento		assente	assente	assente
PARAMETRI					LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA
					Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3		
Velocità di propagazione del fronte di fiamma					1	1	1	1	I
Zona danneggiata					1	1	1	1	
Tempo di post-incandescenza					1	1	1	1	
Gocciolamento					1	1	1	1	
NOTE: -									
DATA 24/01/2025 <div style="text-align: right;">  CSI Sp.A. Viale Lombardia 20/B I - 20021 BOLLATE (MI) </div>									



Viessmann Holding International GmbH... Viessmannstrasse 1; 35108 Allendorf/ Eder - Germany

MODELLO C – APPLICATION FORM C

A) AZIENDA PRODUTTRICE: Viessmann Holding International GmbH – Viessmannstrasse 1;
35108, Allendorf/Eder - Germany

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: Vitovolt 250-DG Mxxx WU,

C) DESCRIZIONE: Modulo fotovoltaico in silicio cristallino

C.1) Natura dei componenti:

- Strato superiore: vetro anteriore Spessore: 2,0mm, Peso: 5,0kg/m²;
- Strati incapsulanti: due in EVA; Spessore: 0,5mm, Peso: 0,420kg/m² cadauno;
- Celle fotovoltaiche in silicio cristallino: Spessore: 0,150mm, Peso: 0,355kg/m²;
- Strati incapsulanti: due in EVA; Spessore: 0,5mm, Peso: 0,420kg/m² cadauno;
- Strato inferiore: Vetro posteriore Spessore: spessore: 2,0mm, Peso: 5,0kg/m²;

C.2) Formato: lunghezza: 2376mm, larghezza: 1128mm, spessore totale: 5,15mm,
Peso: 11195g/m²;

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: Laminazione a caldo

E) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO

F) MANUTENZIONE: metodo "D" come da norma UNI 9176:1998

Date: 16.12.2024

Signature and Stamps

VIESSMANN
Viessmann Holding International GmbH
35108 Allendorf (Eder)

CSI S.p.A.
Viale Lombardia, 20/B
20027 BOLLATE (MI)

Modello D 20

Il sottoscritto Christian Pöller residente in Mittelstraße 25, Frankenberg/Eder, Documento di identità L634XMWKH rilasciato da Stadt Frankenberg/Eder il 11-04-2018, nella sua qualità di Responsabile del reparto Ricerca e Sviluppo (R&D) della Ditta Viessmann Climate Solutions SE sita in Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf/ Eder - Germany

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova sarà prelevata dal materiale denominato Vitovolt 250-DG Mxxx WU di uso specifico come pannello fotovoltaico.

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:


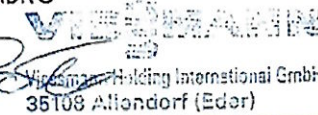
Vitovolt 300-DG Mxxx WT
Vitovolt 300-DG Mxxx WV

sono realizzati con i medesimi componenti, danno luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione e/o colore.

DATA

16.12.2024

FIRMA + TIMBRO

 
Viessmann Holding International GmbH
35108 Allendorf (Eder)


CSI S.p.A.
Viale Lombardia, 20/B
20021 BOLLATE (MI)