

## CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0667/24/RF

Pratica n.2080/24

*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: VIESSMANN CLIMATE SOLUTIONS SE - D35108 Allendorf (Eder) -  
Germania,  
denominato: Vitovolt 300-DG Mxxx AR,  
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. 7, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

CSI/0667/24/RF pagine 1/7 e 2/7 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996

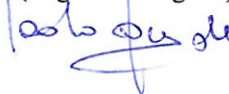
CSI/0667/24/RF pagine 3/7, 4/7, 5/7 e 6/7 redatto in conformità a UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1996

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

Il prodotto "Vitovolt 300-DG Mxxx AR" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "VIESSMANN CLIMATE SOLUTIONS SE" 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 05/12/2024

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/0667/24/RF					PRATICA n.2080/24			
Pannello fotovoltaico			Vitovolt 300-DG Mxxx AR					
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
<b>PARAMETRI</b>				<b>Livello attribuito</b>		<b>CATEGORIA</b>		
Tempo di post-combustione				1		<b>I</b>		
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 05/12/2024 <div style="float: right; text-align: right;">  <p>CSI s.p.a. Viale Lombardia, 20/B 20021 SOLLATE (MI)</p> </div>								



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0667/24/RF

PRATICA n.2080/24

Pannello fotovoltaico

Vitovolt 300-DG Mxxx AR

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
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	<b>I</b>
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 05/12/2024

CSI Sp.A.  
 Via ... dia, 20/B  
 ... LATE (MI)




RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0667/24/RF				PRATICA n.2080/24					
Pannello fotovoltaico				Vitovolt 300-DG Mxxx AR					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
<b>Descrizione:</b> - Pannello fotovoltaico <b>Superficie esposta:</b> - Lato anteriore, senso longitudinale <b>Posizione:</b> - A parete senza supporto incombustibile				<b>Risoluzioni applicate:</b> 40  <b>Preparazione:</b> - 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	374	329	388		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					
Zona danneggiata	1	1	1	1					
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1					
Gocciolamento	1	1	1	1					
NOTE: -									
DATA 05/12/2024									
CSI Sp.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 COLLATE (MI)									



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0667/24/RF				PRATICA n.2080/24			
Pannello fotovoltaico				Vitovolt 300-DG Mxxx AR			
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	499	395	416	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 05/12/2024							
 CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 SOLLATE (MI)							



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0667/24/RF				PRATICA n.2080/24			
Pannello fotovoltaico				Vitovolt 300-DG Mxxx AR			
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)							
<b>Descrizione:</b> - Pannello fotovoltaico <b>Superficie esposta:</b> - Lato posteriore, senso longitudinale <b>Posizione :</b> - A parete senza supporto incombustibile				<b>Risoluzioni applicate:</b> 40  <b>Preparazione:</b> - 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	283	366	295	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			
<b>Tempo di post-incand. (sec)</b>	0	0	0	<b>Media delle velocità (mm/min)</b>	/	/	/
<b>Zona danneggiata (mm)</b>	50	50	50	<b>Gocciolamento</b>	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 05/12/2024							
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 COLLATE (MI)							

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0667/24/RF				PRATICA n.2080/24					
Pannello fotovoltaico				Vitovolt 300-DG Mxxx AR					
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	403	351	347		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	<b>I</b>			
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -									
DATA 05/12/2024									
 CSI s.p.a. Viale Lombardia, 20/B 20022 BOLLATE (MI)									



VISSMANN Climate Solutions SE... Viessmannstrasse 1; 35108 Allendorf/ Eder - Germany

### MODELLO C – APPLICATION FORM C

A) AZIENDA PRODUTTRICE: Viessmann Climate Solutions SE – Viessmannstrasse 1; 35108 Allendorf/Eder - Germany

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: Vitovolt 300-DG Mxxx AR,

C) DESCRIZIONE: Modulo fotovoltaico in silicio cristallino

C.1) Natura dei componenti:

- Strato superiore: vetro anteriore Spessore: 2,0mm, Peso: 5,00kg/m<sup>2</sup>;
- Strati incapsulanti: due in EVA; Spessore: 0,5mm, Peso: 0,320kg/m<sup>2</sup> cadauno;
- Celle fotovoltaiche in silicio cristallino: Spessore: 0,125mm, Peso: 0,271kg/m<sup>2</sup>;
- Strati incapsulanti: due in EVA; Spessore: 0,5mm, Peso: 0,320kg/m<sup>2</sup> cadauno;
- Strato superiore: spessore del vetro posteriore: 2mm, Peso: 5,00kg/m<sup>2</sup>;

C.2) Formato: lunghezza: 1961mm, larghezza: 1134mm, spessore totale: 5,125mm, Peso: 10911 g/m<sup>2</sup>;

D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: Laminazione a caldo

E) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO

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

Date: 20.11.2024

Signature and Stamps

Viessmann Climate Solutions SE  
Viessmannstrasse 1  
35108 Allendorf (Eder)

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