

## CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0377/23/RF

Pratica n.1272/23

emesso per materiali di limitata produzione di cui alla lett. c, co. I 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 M xxx WP,  
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. 6, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

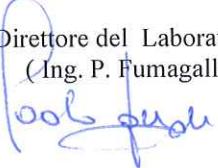
CSI/0377/23/RF pagina 1/6 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996

CSI/0377/23/RF pagine 2/6 e 3/6 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 M xxx WP" 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 02/08/2023

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/0377/23/RF

PRATICA n. 1272/23

Pannello fotovoltaico

Vitovolt 300 M xxx WP

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	24	1	assente	1
2	0	1	0	1	28	1	assente	1
3	0	1	0	1	25	1	assente	1
4	0	1	0	1	25	1	assente	1
5	0	1	0	1	26	1	assente	1
6	0	1	0	1	27	1	assente	1
7	0	1	0	1	27	1	assente	1
8	0	1	0	1	25	1	assente	1
9	0	1	0	1	24	1	assente	1
10	0	1	0	1	26	1	assente	1

PARAMETRI	Livello attribuito	CATEGORIA
Tempo di post-combustione	1	
Tempo di post-incandescenza	1	
Zona danneggiata	1	
Gocciolamento	1	I

NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale

- Provette da n.6 a n.10 senso trasversale

DATA 02/08/2023

CSI S.p.A.  
ParmaLido di Parma, 20/B  
43121 PARMA (MD)



## RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0377/23/RF

PRATICA n. 1272/23

Pannello fotovoltaico

Vitovolt 300 M xxx WP

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.		
	1	2	3
50	24	53	62
100			
150			
200			
250			
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
800			

mm	Provetta n.		
	1	2	3
50			
100			
150			
200			
250			
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
800			

Tempo di post-incand. (sec)	0	0	0
Zona danneggiata (mm)	50	50	50

Media delle velocità (mm/min)	/	/	/
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	I

NOTE: - \* Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.

DATA 02/08/2023

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



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0377/23/RF

PRATICA n. 1272/23

Pannello fotovoltaico

Vitovolt 300 M xxx WP

D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)

Descrizione: - Pannello fotovoltaico

Risoluzioni applicate: 40

Superficie esposta: - Lato posteriore, senso trasversale

Posizione : - A parete senza supporto incombustibile

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.		
	1	2	3
50	54	62	59
100			
150			
200			
250			
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
800			

mm	Provetta n.		
	1	2	3
50			
100			
150			
200			
250			
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
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	I

NOTE: -

DATA 02/08/2023



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



VIESSMANN PV+E-Systeme GMBH... 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 M xxx WP,

**C) DESCRIZIONE:** Modulo fotovoltaico in silicio cristallino

C.1) Natura dei componenti:

- Strato superiore: vetro anteriore Spessore: 3,2mm, Peso: 8,0kg/m<sup>2</sup>;
- Strati incapsulanti: due in EVA; Spessore: 0,45mm, Peso: 0,380kg/m<sup>2</sup> cadauno;
- Celle fotovoltaiche in silicio cristallino: Spessore: 0,130mm, Peso: 0,308kg/m<sup>2</sup>;
- Strati incapsulanti: due in EVA; Spessore: 0,45mm, Peso: 0,420k/m<sup>2</sup> cadauno;
- Strato inferiore (backsheets): laminato polimerico a base di polietilenterftalato; spessore: 0,31mm, Peso: 0,430kg/m<sup>2</sup>;

C.2) Formato: lunghezza: 1716mm, larghezza: 1128mm, spessore totale: 4,718mm,  
Peso: 9538 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: 26.06.2023

Signature and Stamps .....

**VIESSMANN**

Viessmann Climate Solutions SE  
Viessmannstraße 1  
35108 Allendorf (Eder)

**CSI S.p.A.**  
Viale Lombardia, 20/B  
20020 COLLADE (MI)



VIESSMANN PHOTOVOLTAIK GMBH... Viessmannstrasse 1; 35108 Allendorf/ Eder - Germany

**MODELLO D.13**

Il sottoscritto *Christian Pöller* residente in Via Mittelstraße 25, 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 per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato Vitovolt 300 Mxxx WP, è utilizzato anteriormente il seguente componente: Vetro che rientra nell'elenco dei materiale di cui all'art. 1 del D.M. 14/01/85 (G.U n. 16 del 19/01/1985).

Date: 26.06.2023

Signature and Stamps .....

**VIESSMANN**  
Viessmann Climate Solutions SE  
Viessmannstrasse 1  
35108 Allendorf/ Eder

CSI S.p.A.  
20021 COLLATE (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 300 Mxxx WP di uso specifico come pannello fotovoltaico.

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

Vitovolt 300 Mxxx WR

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

26-06-2022

FIRMA + 

 Viessmann Climate Solutions SE  
Viessmannstrasse 1  
35108 Allendorf (Eder)

CSF up.A.  
viale Lombardia, 20/B  
20021 GOLLATE (MI)