

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0261/23/RF

Pratica n.953/23

emesso per materiali di limitata produzione 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 M xxx AN,

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. 5, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

CSI/0261/23/RF pagina 1/5 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996

CSI/0261/23/RF pagine 2/5 e 3/5 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 AN" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "Vitovolt 300 M xxx AN" 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 09/06/2023

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. Fumagalli)



MI02RF02

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOCGETTA 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/0261/23/RF

PRATICA n. 953/23

Pannello fotovoltaico

Vitovolt 300 M xxx AN

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	30	1	assente	1
2	0	1	0	1	29	1	assente	1
3	0	1	0	1	26	1	assente	1
4	0	1	0	1	31	1	assente	1
5	0	1	0	1	27	1	assente	1
6	0	1	0	1	30	1	assente	1
7	0	1	0	1	28	1	assente	1
8	0	1	0	1	29	1	assente	1
9	0	1	0	1	30	1	assente	1
10	0	1	0	1	27	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 09/06/2023

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



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0261/23/RF			PRATICA n. 953/23																																																																																																																																															
Pannello fotovoltaico			Vitovolt 300 M xxx AN																																																																																																																																															
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																																																																																																																																															
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">mm</th> <th colspan="3">Provetta n.</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>*</td><td>*</td><td>*</td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>300</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>350</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>550</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>650</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>750</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	mm	Provetta n.			1	2	3	50	*	*	*	100				150				200				250				300				350				400				450				500				550				600				650				700				750				800				<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">mm</th> <th colspan="3">Provetta n.</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>200</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>300</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>350</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>450</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>500</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>550</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>650</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>700</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>750</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	mm	Provetta n.			1	2	3	50				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																																																																																																																																																		
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)	0	0	0	Gocciolamento	assente assente assente																																																																																																																																													
PARAMETRI		LIVELLI			CATEGORIA I																																																																																																																																													
Velocità di propagazione del fronte di fiamma		1	1	1																																																																																																																																														
Zona danneggiata		1	1	1																																																																																																																																														
Tempo di post-incandescenza		1	1	1																																																																																																																																														
Gocciolamento		1	1	1																																																																																																																																														
NOTE: - * Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.																																																																																																																																																		
DATA 09/06/2023																																																																																																																																																		
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)																																																																																																																																																		

* *[Signature]*



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0261/23/RF

PRATICA n. 953/23

Pannello fotovoltaico

Vitovolt 300 M xxx AN

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.		
	1	2	3
50	187	205	198
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	I
Zona danneggiata	1	1	1	1	
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1	
Gocciolamento	1	1	1	1	

NOTE: -

DATA 09/06/2023

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

* *N*