



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

## 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:          | VISSMANN 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 )

X

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

| <b>RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0261/23/RF</b>   |                           |         |                             |         | <b>PRATICA n. 953/23</b> |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
|--|---------------------------|---------|-----------------------------|---------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|---|------------------|---|---------------|---|---|--|--|--|-----------|---|
| 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<br>Superficie esposta: - Lato posteriore<br>Posizione: - Verticale senza supporto incombustibile<br>Risoluzioni applicate: 40<br>Preparazione: - D come da UNI 9176 (1998)  |                           |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| Provetta<br>n°   | Tempo<br>post-combustione |         | Tempo<br>post-incandescenza |         | Zona<br>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       |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 80%;">PARAMETRI</th> <th style="width: 20%;">Livello<br/>attribuito</th> </tr> <tr> <td>Tempo di post-combustione</td> <td>1</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> </table> |                           |         |                             |         | PARAMETRI                | Livello<br>attribuito | Tempo di post-combustione | 1       | Tempo di post-incandescenza | 1 | Zona danneggiata | 1 | Gocciolamento | 1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 80%;">CATEGORIA</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">I</td> </tr> </table> |  |  |  | CATEGORIA | I |
| PARAMETRI  | Livello<br>attribuito     |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| Tempo di post-combustione  | 1                         |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| Tempo di post-incandescenza  | 1                         |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| Zona danneggiata   | 1                         |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| Gocciolamento  | 1                         |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| CATEGORIA  |                           |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| I  |                           |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| NOTE: - Provette da n.1 a n.5 senso longitudinale<br>- Provette da n.6 a n.10 senso trasversale  |                           |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |
| DATA 09/06/2023 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <b>CSI S.p.A.</b><br/>           Viale Lombardia, 20/B<br/>           20021 BOLLATE (MI)<br/>  </div>  |                           |         |                             |         |                          |                       |                           |         |                             |   |                  |   |               |   |   |  |  |  |           |   |



|   |     |              |              |              |  |     |             |         |         |
|---|-----|--------------|--------------|--------------|--|-----|-------------|---------|---------|
| <b>RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0261/23/RF</b>  |     |              |              |              | <b>PRATICA n. 953/23</b>   |     |             |         |         |
| Pannello fotovoltaico   |     |              |              |              | Vitovolt 300 M xxx AN  |     |             |         |         |
| <b>D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)</b>   |     |              |              |              |  |     |             |         |         |
| Descrizione: - Pannello fotovoltaico<br>Superficie esposta: - Lato posteriore, senso longitudinale<br>Posizione: - A parete senza supporto incombustibile |     |              |              |              | Risoluzioni applicate: 40<br><br>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  | *            | *            | *            |  | 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)   |     | 0            | 0            | 0            | Gocciolamento  |     | assente     | assente | assente |
| <b>PARAMETRI</b>  |     |              |              |              |  |     |             |         |         |
|   |     | 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: - * Nessun fronte di fiamma raggiunge i 50 mm.  |     |              |              |              |  |     |             |         |         |
| DATA 09/06/2023   |     |              |              |              |  |     |             |         |         |
| <b>CSI S.p.A.</b><br>Viale Lombardia, 20/B<br>20021 BOLLATE (MI)  |     |              |              |              |  |     |             |         |         |



|   |     |                |              |  |                               |     |                  |         |         |
|---|-----|----------------|--------------|--|-------------------------------|-----|------------------|---------|---------|
| <b>RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0261/23/RF</b>  |     |                |              | <b>PRATICA n. 953/23</b>   |                               |     |                  |         |         |
| 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<br>Superficie esposta: - Lato posteriore, senso trasversale<br>Posizione: - A parete senza supporto incombustibile   |     |                |              | Risoluzioni applicate: 40<br><br>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  | 187            | 205          | 198  |                               | 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 |
| <b>PARAMETRI</b>  |     | <b>LIVELLI</b> |              |  | <b>Livello attribuito</b>     |     | <b>CATEGORIA</b> |         |         |
|   |     | 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 09/06/2023   |     |                |              |  |                               |     |                  |         |         |
| <b>CSI S.p.A.</b><br>Viale Lombardia, 20/B<br>20021 BOLLATE (MI)<br> |     |                |              |  |                               |     |                  |         |         |