

Spett.le
Solarwatt GmbH
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden
Deutschland
c.a. Sig. F. Adler

Let.061/24

Bollate, 01.02.2023

**OGGETTO: CERTIFICATI RELATIVI A PROVE DI REAZIONE AL
FUOCO**

MODELLO A6

A seguito vostro ordine sono state eseguite le sotto indicate prove, e redatto il relativo rapporto di prova che alleghiamo alla presente:

- Prova ai fini Ministeriali secondo D.M.26/06/84

Certificato di prova CSI/0044/24/RF relativo a Vs. materiale:

“SOLARWATT Panel Classic AL 2.6 (xxx Wp) pure”

Rapporto di prova CSI/0044/24/RF relativo a Vs. materiale:

“SOLARWATT Panel Classic AL 2.6 (xxx Wp) pure”

Scheda tecnica costituita da n. 3 pagine.

Cordialmente L. Zavaglio



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

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0044/24/RF

Pratica n.142/24

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: SOLARWATT GmbH - D-01109 Dresden (Germania),
denominato: SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure,
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

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/0044/24/RF pagina 1/6 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996

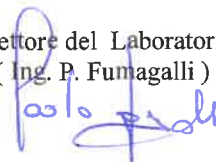
CSI/0044/24/RF pagine 2/6 e 3/6 redatto in conformità a UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1996

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

Il prodotto "SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "SOLARWATT 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 01/02/2024

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. P. Fumagalli)



MI02RF02

CSI S.p.A. A SOCIO UNICO
SOGETTA 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/0044/24/RF					PRATICA n. 142/24			
Pannello fotovoltaico			SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure					
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	28	1	assente	1
3	0	1	0	1	27	1	assente	1
4	0	1	0	1	30	1	assente	1
5	0	1	0	1	28	1	assente	1
6	0	1	0	1	29	1	assente	1
7	0	1	0	1	32	1	assente	1
8	0	1	0	1	27	1	assente	1
9	0	1	0	1	27	1	assente	1
10	0	1	0	1	30	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 01/02/2024					 CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 ROLLATE (MI)			




RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0044/24/RF				PRATICA n. 142/24			
Pannello fotovoltaico				SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure			
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	243	259	277	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 01/02/2024							
 CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)							

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0044/24/RF				PRATICA n. 142/24					
Pannello fotovoltaico				SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure					
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	287	265	282		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 01/02/2024									
									


MODELLO C

- A) AZIENDA PRODUTTRICE: **SOLARWATT GmbH, Maria-Reiche-Str. 2a, 01109 Dresden, Germany**
- B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: **SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure**
- C) DESCRIZIONE: Moduli fotovoltaici a celle silicee
- C. 1) Natura dei componenti :
- Strato superiore in vetro temperato spessore **3.2 mm and weight 8 kg/m2**
- Primo strato intermedio in etilvinilacetato spessore **0.45 mm and weight 0.39 kg/m2**
- Secondo strato intermedio in silicio cristallino spessore **0.17 mm and weight 0.37 kg/m2**
- Terzo strato intermedio in etilvinilacetato spessore **0.45 mm and weight 0.40 kg/m2**
 - Strato inferiore in PVDF/PET spessore **0.3 mm and weight 0.426 kg/m2**
- C. 2) Formato: lunghezza 2272mm, larghezza 1128 mm, spessore 4,5 mm; Peso: 9586g/m²;
- Peso:**laminazione a forno**
- Lavorazione: oven laminatede
- D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: laminazione
- F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO.
- G) MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA UNI 9176:1998

Date 07/11/2023


 SOLARWATT GmbH
 Maria-Reiche-Str. 2a
 01109 Dresden
 Telefon: +49 351 88 95-0, Fax: -100

Signature: *[Handwritten Signature]*

CEI S.p.A.
 Viale Lombardina, 20/B
 20021 COLLATE (MI)

[Handwritten Signature]

**MODELLO D.13**

Il sottoscritto **Detlef Neuhaus** residente in **Hospitalstr. 3, 01097 Dresden, Germany**, Documento di identità **L78K1KHW4** rilasciato dal **Stadt Radevormwald** il **02.02.2015**, in qualità di Rappresentante Legale della ditta of **SOLARWATT GmbH, Maria-Reiche-Str. 2a, 01109 Dresden, Germany**

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato **SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure** è utilizzato 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 07/11/2023

SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Straße 2aSignature: [Handwritten Signature]
01109 Dresden
Telephone: +49 351-88 95-0; Fax: +49 351-88 95-100



MODELLO D20

Il sottoscritto **Detlef Neuhaus** residente in **Hospitalstr. 3, 01097 Dresden, Germany**, Documento di identità **L78K1KHW4** rilasciato dal **Stadt Radevormwald** il **02.02.2015**, in qualità di Rappresentante Legale della ditta of **SOLARWATT GmbH, Maria-Reiche-Str. 2a, 01109 Dresden, Germany**

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova è stata prelevata dal materiale denominato **SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure** di uso specifico come pannello fotovoltaico.

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure / SOLARWATT Panel classic AL 2.6 (xxx Wp) pure, low carbon

SOLARWATT Panel classic AL 2.5 (xxx Wp) pure / SOLARWATT Panel classic AL 2.5 (xxx Wp) pure, low carbon

SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (xxx Wp) pure / SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (xxx Wp) pure, low carbon

SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (xxx Wp) style / SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (xxx Wp) style, low carbon

SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (xxx Wp) black / SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (xxx Wp) black, low carbon

**SOLARWATT Panel classic S 3.0 (xxx Wp) pure, SOLARWATT Panel classic S 3.0 (xxx Wp) black
SOLARWATT Panel classic M 3.0 (xxx Wp) pure, SOLARWATT Panel classic M 3.0 (xxx Wp) style,
SOLARWATT Panel classic M 3.0 (xxx Wp) black**

SOLARWATT Panel classic L 3.0 (xxx Wp) pure, SOLARWATT Panel classic L 3.0 (xxx Wp) black

SOLARWATT Panel classic XL 3.0 (xxx Wp) pure, SOLARWATT Panel classic XL 3.0 (xxx Wp) black

(XXX è la potenza di uscita dalla certificazione TÜV)

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.

Date 07/11/2023


 SOLARWATT GmbH
 Signature Detlef Neuhaus Maria-Reiche-Str. 2a.....
 01109 Dresden
 Telefon 0351-8895-0, Fax: -100

CSI Sp.A.
 Viale Certosa, 20/B
 20121 ROLLATE (MI)