

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0100/23/RF

Pratica n.1702/22

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: SOLARLAB AIKO EUROPE GmbH - D-79110 Freiburg (Germania),
denominato: AIKO-A580-MAH72Mw,
impiegato come: Pannello fotovoltaico,
posto in opera: //

è attribuita in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1994 - UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1994

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/0100/23/RF pagina 1/6 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1994

CSI/0100/23/RF pagine 2/6 e 3/6 redatto in conformità a UNI 9174 (1987) e UNI 9174/A1:1994

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

Il prodotto "AIKO-A580-MAH72Mw" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "SOLARLAB AIKO EUROPE 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 20/03/2023

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/0100/23/RF					PRATICA n. 1702/22			
Pannello fotovoltaico					AIKO-A580-MAH72Mw			
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	29	1	assente	1
2	0	1	0	1	26	1	assente	1
3	0	1	0	1	30	1	assente	1
4	0	1	0	1	34	1	assente	1
5	0	1	0	1	32	1	assente	1
6	0	1	0	1	32	1	assente	1
7	0	1	0	1	26	1	assente	1
8	0	1	0	1	29	1	assente	1
9	0	1	0	1	31	1	assente	1
10	0	1	0	1	30	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 20/03/2023

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



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0100/23/RF				PRATICA n. 1702/22			
Pannello fotovoltaico				AIKO-A580-MAH72Mw			
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	127	124	132	50			
100	660	496	506	100			
150	915	1020	898	150	0.20	0.10	0.13
200	1150		1034	200	0.21		0.37
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)	12.27	5.73	14.86
Zona danneggiata (mm)	200	150	200	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	2	2	2	2	I		
Zona danneggiata	1	1	1	1			
Tempo di post-incandescenza	1	1	1	1			
Gocciolamento	1	1	1	1			
NOTE: -							
DATA 20/03/2023							
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 FOLLATE (MI)							



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0100/23/RF				PRATICA n. 1702/22					
Pannello fotovoltaico				AIKO-A580-MAH72Mw					
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	121	130	127		50			
	100	375	386	382		100			
	150	479	506	501		150	0.48	0.42	0.42
	200	612	663	645		200	0.38	0.32	0.35
	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)		25.70	22.05	23.02
Zona danneggiata (mm)		200	200	200	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		2	2	2	2				
Zona danneggiata		1	1	1	1				
Tempo di post-incandescenza		1	1	1	1				
Gocciolamento		1	1	1	1				
NOTE: -									
DATA 20/03/2023									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 COLLABATE (MI)									

MODELLO C

- A) AZIENDA PRODUTTRICE: Solarlab Aiko Europe GmbH
- B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: AIKO-A580-MAH72Mw
- C) DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico cristallino
- C. 1) Natura dei componenti:
- 1° strato: vetro temperato, peso: 8000 g/m², spessore: 3,2 mm
 - 2° strato: Incapsulante TF4, peso: 500 g/m², spessore: 0,600 mm
 - 3° strato: cellule fotovoltaiche, peso: 300 g/m², spessore: 0,135 mm
 - 4° strato: Incapsulante TF8, peso: 500 g/m² spessore: 0,600 mm
 - 5° strato: PVDF/PET/ Fluorine resin, peso: 400 g/m², spessore: 0,305 mm
- C. 2) Formato: lunghezza 2255 mm, larghezza 1134 mm, spessore 4,84 mm;
Peso: 9.7 kg/m²;
Lavorazione: laminazione a caldo;
- D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: laminazione a caldo
- F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO.
- G) MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA UNI 9176:1998

Date 16.02.2023

Signature + Stamps



Solarlab Aiko Europe GmbH
Berliner Allee 29 · 79110 Freiburg
Tel. +49 (0)701-76991400
St.-Nr. 06457/49409 · HRB722671
info@solarlab-aiko.com · www.solarlab-aiko.com



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

Solarlab Aiko Europe GmbH
Berliner Allee 29
79110 Freiburg
Germany

Managing Director: Dr. Christian Peter
Handelsregister Freiburg i.Br. HRB 722671
Sitz: Freiburg i.Br.
USt.-IdNr.: DE 335192208

Sparkasse Freiburg
Account No.: 140 646 92
BIC: FRSPDE66XXX
IBAN: DE25 6805 0101 0014 0646 92

**MODELLO D.13**

Il sottoscritto Dr. Christian Peter, residente in Via, Heinrich von Gayling Weg9, 79110 Freiburg, Documento di identità Passport C935HVYFO, rilasciato dal Stadt Freiburg il 04.10.2016 in qualità di Rappresentante Legale della ditta Solarlab Aiko Europe GmbH.

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato AIKO-A580-MAH72Mw è utilizzato il seguente componente vetro che rientra nell'elenco dei materiali di cui all'art. 1 del D.M. 14/01/85 (G.U n. 16 del 19/01/1985).

Date 16.02.2023

Signature + Stamps

Solarlab Aiko Europe
Solarlab Aiko Europe GmbH
Berliner Allee 29 · 79110 Freiburg
Tel. +49 (0)761-70991480
St.-Nr. 06457/43409 · HRB722671
info@solarlab-aiko.com · www.solarlab-aiko.com

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

Solarlab Aiko Europe GmbH
Berliner Allee 29
79110 Freiburg
Germany

Managing Director: Dr. Christian Peter
Handelsregister Freiburg i.Br. HRB 722671
Sitz: Freiburg i.Br.
USt.-IdNr.: DE 335192208

Sparkasse Freiburg
Account No.: 140 646 92
BIC: FRSPDE66XXX
IBAN: DE25 6805 0101 0014 0646 92

**MODELLO D.20**

Il sottoscritto Dr. Christian Peter, residente in Via Heinrich von Gayling Weg 9, 79117 Freiburg, Documento di identità C935HVYFO rilasciato dal Stadt Freiburg, il 04.10.2016 in qualità di Rappresentante Legale della ditta Solarlab Aiko Europe GmbH:

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova sarà prelevata dal materiale denominato AIKO-A580-MAH72Mw di uso specifico come pannello fotovoltaico.

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati :

AIKO-A435-MAH54Mw

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 e/o potenza.

DATA: 16.02.2023

FIRMA + TIMBRO

Solarlab Aiko Europe

Solarlab Aiko Europe GmbH
Berliner Allee 29 · 79110 Freiburg
Tel. +49 (0)761-76991480
St.-Nr. 06467/43499 · HRB722671
info@solarlab-aiko.com · www.solarlab-aiko.com

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

Solarlab Aiko Europe GmbH
Berliner Allee 29
79110 Freiburg
Germany

Managing Director: Dr. Christian Peter
Handelsregister Freiburg i.Br. HRB 722671
Sitz: Freiburg i.Br.
USt.-IdNr.: DE 335192208

Sparkasse Freiburg
Account No.: 140 646 92
BIC: FRSPDE66XXX
IBAN: DE25 6805 0101 0014 0646 92