

Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Interno con codice TE01RF01 del 14.06.10 (G.U. n. 160 del 12.07.10)



CERTIFICATO DI PROVA L.S.FIRE/U19498/04076

Emesso ai sensi dell'Art. 10 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n°242 del 17 ottobre 2001).

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che alla **INSTALLAZIONE TECNICA** (Allegato A 2.1 al D.M. 26/06/84 e s.m.i.)

prodotto da: **AIKO ENERGY GERMANY GMBH**
Niederkasseler Lohweg, 18
40547 - Dusseldorf - DE

denominato: **SERIE AIKO MONO SI SINGLE GLASS MOD. AIKO-AXXX-MDE72MW**

impiegato come: Pannello Fotovoltaico

è attribuita in conformità alla UNI 9177 Ia

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

1 (UNO)

Il prodotto SERIE AIKO MONO SI SINGLE GLASS MOD. AIKO-AXXX-MDE72MW non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della ditta AIKO ENERGY GERMANY GMBH non risulta ottenuto il rilascio di ETA (European Technical Assessment), ai sensi dell'allegato IV del CPR.

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

Costituiscono parte integrante del presente certificato n° 2 (due) allegati con i risultati di prova e la documentazione tecnica del produttore.

Oltrona di San Mamette, 17-09-2024

Il Direttore Tecnico
Luca Talamona

Il presente certificato di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione di L.S. Fire Testing Institute srl

DITTA COMMITTENTE : **AIKO ENERGY GERMANY GMBH**

Niederkasseler Lohweg, 18
40547 - Dusseldorf - DE

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SERIE AIKO MONO SI SINGLE GLASS MOD. AIKO-AXXX-MDE72MW**

METODO DI PROVA: UNI 8457 e UNI 8457/A1

D.M.26/06/1984 modificato con D.M. 03/09/2001

Descrizione: VEGGASI ALLEGATA SCHEDA TECNICA

Posizione: Verticale

Materiale: ISOTROPO

Posa in opera: non in aderenza agli elementi costruttivi non combustibili

Risoluzioni applicate: - n°40 del 28/03/2012

Preparazione: -UNI 9176 (gennaio 1998) - Metodo D

Tempo di applicazione della fiamma: 30 secondi

Provetta Numero	Tempo post-combustione		Tempo post-incandescenza		Zona Danneggiata		Gocciolamento	
	sec	Livello	sec	Livello	mm	Livello	rilevazione	Livello
1	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
2	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
3	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
4	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
5	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
6	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
7	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
8	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
9	0	1	0	1	10	1	Ass.	1
10	0	1	0	1	10	1	Ass.	1

PARAMETRI	Livello attribuito
Tempo di post-combustione	2
Tempo di post-incandescenza	1
Zona danneggiata	2
Gocciolamento	1

CATEGORIA
I

NOTE - Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore del Laboratorio.
- Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

Per "Livello Attribuito" si intende il livello ottenuto per ogni singolo parametro comprensivo del fattore moltiplicativo.

La categoria è stata assegnata sulla base dei livelli concordanti dei singoli parametri conseguiti da 10 provette su 10.

OLTRONA DI SAN MAMETTE 17/09/2024

IL DIRETTORE TECNICO

Luca Talamona

TE01RF01

L'ESECUTORE DELLE PROVE

Marzia Manca

Marzia Manca

Pag. 1 di 1

DITTA COMMITTENTE : **AIKO ENERGY GERMANY GMBH**

Niederkasseler Lohweg, 18
40547 - Dusseldorf - DE

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SERIE AIKO MONO SI SINGLE GLASS MOD. AIKO-AXXX-MDE72MW**

METODO DI PROVA: UNI 9174 (1987) - UNI 9174/A1 (1996)

D.M. 26/06/1984 modificato con D.M. 03/09/2001

Descrizione: VEGGASI ALLEGATA SCHEDA TECNICA.

Posizione: PARETE

Materiale: ISOTROPO

Posa in opera: non in aderenza agli elementi costruttivi non combustibili

Risoluzioni applicate: - n°40 del 28/03/2012

Preparazione: -UNI 9176 (gennaio 1998) - Metodo D

		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Tempo (in secondi) per raggiungere la distanza di mm	Provetta n°	1	464	579	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	569	808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	446	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velocità media di propagazione della fiamma in mm/sec	Provetta n°	1	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Velocità propagazione fiamma in mm/min		Zona danneggiata in mm		Tempo post-incandescenza in secondi		Gocciolamento		
	Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello	
Provetta n°	1	26	2	150	1	0	1	Assente.	1
	2	13	2	150	1	0	1	Assente.	1
	3	12	2	150	1	0	1	Assente.	1

PARAMETRI	Livello attribuito
Velocità di propagazione fiamma	4
Tempo di post-incandescenza	1
Zona danneggiata	2
Gocciolamento	1

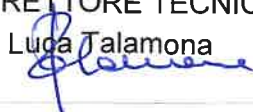
CATEGORIA
I

NOTE: Per "Livello Attribuito" si intende il livello ottenuto per ogni singolo parametro comprensivo del fattore moltiplicativo.
 - Del presente Rapporto di Prova è parte integrante la Scheda tecnica redatta dal Produttore e vistata dal Direttore del Laboratorio.
 - Il presente Rapporto Tecnico di Prova si riferisce solamente al campione testato, un quantitativo del quale, sufficiente alla ripetizione della prova, è trattenuto presso il Laboratorio. In caso di uso del presente, la conformità della produzione al campione testato è Responsabilità del Richiedente.

OLTRONA DI SAN MAMETTE 17/09/2024

IL DIRETTORE TECNICO


Luca Talamona



TE01RF01

L'ESECUTORE DELLE PROVE

Marzia Manca



Pag. 1 di 1

Dichiarazione D 13

Il sottoscritto Mr.Shawn Li residente in via Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf documento d'identità/passaporto EJ5166566 rilasciato dal Governo Cinese il 04.10.2016, in qualità di Rappresentante Legale della ditta Aiko Energy Germany GmbH.

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MDE72Mw, è utilizzato il seguente componente vetro temperato 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)

DATA 2024-08-27

TIM



Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U. 19498/06076.....
del 17.09.24.....

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Luca Palombara

Per serie di pannelli fotovoltaici

Il sottoscritto Mr.Shawn Li residente in via Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf documento d'identità/passaporto EJ5166566 rilasciato dal Governo Cinese il 04.10.2016, in qualità di Rappresentante Legale della ditta Aiko Energy Germany GmbH

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MAH60Mb
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MAH60Mw
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE54Mw
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE54Mb
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE60Mb
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE60Mw
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-GTE66Mw
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-GTE66Mb
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-GRH66Mw
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-GRH66Mb
- Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE72Mw

sono gli unici articoli che insieme al pannello fotovoltaico denominato " Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MDE72Mw" costituiscono la Serie Aiko Mono Si Single Glass.

Tutti i modelli della gamma citata sono realizzati con i medesimi componenti, danno tutti luogo alla medesima campionatura di prova e differiscono tra loro unicamente per forma e/o dimensione.

Düsseldorf, 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA



DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE AL FUOCO
LS FIRE/019498/04076 del 17.09.24
PRESENTATA IN DATA 17.09.24 AL SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15589/4190 Sott.3 del 26/12/199

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Luca Palamona

SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MAH60Mb

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluioine resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 1984 mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 33 mm

4. Peso totale del pannello: 24 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRIO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI REAZIONE AL FUOCO
LSPFIRE/019498/04076 del 11.09.24
PRESENTATA DAL ...
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15580 419C Sott.3 del 30/12/1995



L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO



Aiko Energy Germany GmbH

Managing Director: Mr. Christian Peter

Niederkasseler Lohweg 18, 40547
Düsseldorf, Germany

Handelsregister Frelburg I.Br: HRB 100757
USt.-IdNr.: DE360839690

SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MAH60Mw

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoinie resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 1954 mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 24 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI REAZIONE AL FUOCO
LS FIRE / 019698 / 06076 del 17.09.24
PRESENTATA DA Aiko Energy Germany GmbH
AI SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15589/4190 Sott.3 del 30/12/1993

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Luca Talamona



SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE54Mw

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoinie resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 1762 mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:


metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI PREVENZIONE AL FUOCO
LS FIRE/19/LA8/04076 del 17.09.24
PRESENTATA DAL DIRETTORE AI SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15580/4190/Sc.3 del 30/12/1990

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO




SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE54Mb

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoino resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 1762 mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI AL FUGGO
L.S.FIRE/119498/06076 del 17.09.24
PRESENTATA DALL'ING. ... AI SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15530/4190/Soit.3 del 30/12/1997



L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO



SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE60Mb

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoino resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 1954 mm, larghezza: 1134 mm
3. Spessore modulo con telaio: 30 mm
4. Peso totale del pannello: 24 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI NOMINAZIONE AL FUOCO
L.S.FIRE/019/198/0676 del 11.09.24
PRESENTATA DAL ... AI SENSI
DELLA LETTURA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15580/4196 Sott.3 del 30/12/1991



L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO


SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE60Mw

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoinie resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

- 2. Formato: Lunghezza 1954 mm, larghezza: 1134 mm
- 3. Spessore modulo con telaio: 30 mm
- 4. Peso totale del pannello: 24 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:


metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI REAZIONE AL FUOCO
LS FIRE/19493/04076 del 17.09.24
PRESENTATA DAL ... AI SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15580/4190 Scel.3 del 30/12/199

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO




SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-GTE66Mw

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.55 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoino resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 2382 mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 29.5 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI QUALITÀ ALLEGATO
LSPFIRE/019498104076 del 17.09.24
PRESENTATA DALLA SOCIETÀ
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15530/4190/Sc.3 del 30/12/1991



L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO



Aiko Energy Germany GmbH

Managing Director: Mr. Christian Peter

Niederkasseler Lohweg 18, 40547
Düsseldorf, Germany

Handelsregister Freiburg I.Br: HRB 100757
USt.-IdNr.: DE360839690

SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-GTE66Mb

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoino resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 2382 mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 29.5 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI PRESSIONE AL FUOCO
L.S FIRE/1019498/04076 del 14.09.24
PRESENTATA DAL ... AI SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15580/4193 Scit.3 del 30/12/1997

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO




SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-GRH66Mw

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4±0.05 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5±0.05 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoinie resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 2382 mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 29.5 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI EFFETTIVITÀ AL FUOCO
LS FIRE/019498/04076 del 17/09/24
PRESENTATA DAI ... AI SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15580 4190 Sett.3 del 30/12/1993.

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO



Aiko Energy Germany GmbH

Managing Director: Mr. Christian Peter

Niederkasseler Lohweg 18, 40547
Düsseldorf, Germany

Handelsregister Freiburg I.Br: HRB 100757
USt.-IdNr.: DE360839690



SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-GRH66Mb

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoina resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 2382 mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 29.5 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI REVISIONE AL FUOCO
L.S FIRE/019698/04076 del 17.09.24
PRESENTATA ALLA COMMISSIONE AI SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 15580 4190 Sott.3 del 30/12/199

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO





SCHEDA TECNICA MOD. "I"

A. INDIRIZZO DELL'ATTIVITA' SOGGETTA AL CONTROLLO DI PREVENZIONE INCENDI IN CUI E' UTILIZZATO IL MATERIALE:

Aiko Energy Germany GmbH
Niederkasseler Lohweg 18, 40547 Düsseldorf, Germany

B. DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Serie Aiko Mono Si Single Glass mod. AIKO-Axxx-MCE72Mw

C. DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato from CSG, Peso: 8000g/m², spessore: 3.2 mm
- incapsulante: 100% EPE (EP304), Peso: 300 g/m², spessore: 0.4 mm
- strato: cellule fotovoltaiche(monocristalline), peso: 300g/m², spessore:0.13 mm
- incapsulante: 100% EVA (F806W), peso: 450 g/m², spessore: 0.5 mm
- Copertura posteriore: 100% PVDF/PET/Fluoinie resin, Peso: 450g/m², spessore: 0.30 mm

2. Formato: Lunghezza 2382mm, larghezza: 1134 mm

3. Spessore modulo con telaio: 33 mm

4. Peso totale del pannello: 29 kg

D. IMPIEGO: Pannello Fotovoltaico

E. MANUTENZIONE:

metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.01

G. ESTREMI IDENTIFICATIVI DEL VERBALE DI PRELIEVO DEL MATERIALE

DATA 2024-08-27

TIMBRO + FIRMA

DOCUMENTAZIONE SUPPLEMENTARE ACCLUSA
AL CERTIFICATO DI REAZIONE AL FUOCO
LS FIRE/019698/06076 del 17.09.24
PRESENTATA DAL DIRETTORE AI SENSI
DELLA LETTERA CIRCOLARE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO prot. 18860/4399 Sett.3 del 30/12/09

L.S FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO