



## **CERTIFICATO DI PROVA L.S.FIRE/U17547/03484**

*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)

prodotto da: **JA SOLAR GmbH**  
Lyonel-Feininger-Str, 28  
80807 Munich (DE)

denominato: **SERIE JAM DOUBLE GLASS 1500V MOD. JAM72D40\_MB**

impiegato come: Pannello Fotovoltaico

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la

### **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO**

## **1 (UNO)**

Il prodotto SERIE JAM DOUBLE GLASS 1500V MOD. JAM72D40\_MB non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della ditta JA SOLAR 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, 26-06-2023

Il Direttore Tecnico

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

DITTA COMMITTENTE: **JA SOLAR GmbH**

Lyonel-Feininger-Str, 28  
80807 Munich (DE)

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SERIE JAM DOUBLE GLASS 1500V MOD. JAM72D40\_MB**

**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 28/03/12

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

Tempo di applicazione della fiamma: 30 secondi

Provetta n°	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	CATEGORIA
Tempo di post-combustione	2	<b>I</b>
Tempo di post-incandescenza	1	
Zona danneggiata	2	
Gocciolamento	1	

**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.

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

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

OLTRONA DI SAN MAMETTE, 26/06/2023

IL DIRETTORE TECNICO  
Maddalena Pezzani

L'ESECUTORE DELLE PROVE  
Marzia Manca

TE01RF01

DITTA COMMITTENTE: **JA SOLAR GmbH**  
 Lyonel-Feininger-Str, 28  
 80807 Munich (DE)

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SERIE JAM DOUBLE GLASS 1500V MOD. JAM72D40\_MB**

**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 28/03/12  
 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	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velocità media di propagazione della fiamma in mm/sec	Provetta n°	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		Velocità propagazione fiamma in mm/min		Zona danneggiata in mm		Tempo post-incandescenza in secondi		Gocciolamento	
		Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello	Valore	Livello
P r o v e t t a  n	1	0	1	100	1	0	1	Assente	1
	2	0	1	100	1	0	1	Assente	1
	3	0	1	100	1	0	1	Assente	1

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

CATEGORIA
<b>I</b>

**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.

OLTRONA DI SAN MAMETTE, 26/06/2023

IL DIRETTORE TECNICO

*Maddalena Pezzani*

L'ESECUTORE DELLE PROVE

*Marzia Manca*

TE01RF01

**SCHEDA TECNICA "C"**

AZIENDA PRODUTTRICE: JA Solar GmbH.  
Lyonel-Feininger-Str. 28  
80807 Munich, Germany  
VAT No. 91310120795605002T

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE:  
"Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D40\_MB"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti - Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro semi-temperato, peso: 5.0 Kg/m<sup>2</sup>, spessore: 2.0 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine elastomerico/EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 420 gr/m<sup>2</sup>, spessore: 600 µm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 303 gr/m<sup>2</sup>, spessore: 130 µm
- 3° strato: Incapsulante poliolefine elastomerico/EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 420 gr/m<sup>2</sup>, spessore: 600 µm
- Copertura posteriore: 100% vetro semi-temperato, peso: 5.0 Kg/m<sup>2</sup>, spessore: 2.0 mm

2. Formato: Lunghezza 227.8 cm, larghezza 113.4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 31.8 Kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

Si dichiara che il prodotto è: isotropo a facce diverse.

Si dichiara che la/il presente SCHEDA TECNICA  
costituita/o da N° 1 pagine è stata/o  
depositata/o dal produttore a corredo della  
domanda di prova di reazione al fuoco ai  
sensi della normativa vigente presso l'archivio  
L.S.FIRE TESTING INSTITUTE S.r.l. e  
allegata/o al certificato di reazione al fuoco  
n. L.S. FIRE/ IT541/03484  
del 26.06.23

ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI: il modulo fotovoltaico viene fissato all'interno  
del telaio in alluminio e successivamente avvitato

IMPIEGO: pannello fotovoltaico

MANUTENZIONE: Metodo "D" secondo norma UNI 9176 (1998) ai sensi del D.M. 03.09.2001

DATA

22/06/2023

TIMBRO + FIRMA

JA Solar GmbH  
Lyonel-Feininger-Straße 28  
80807 München  
Tel: +49 (0) 89 / 327 2989 - 0  
Fax: +49 (0) 89 / 327 2989 - 299

L.S. FIRE  
Testing Institute s.r.l.  
Maddalena Pezzani

Zhu Daochang

**Per serie di pannelli fotovoltaici**

Parte integrante della documentazione  
acclusa al certificato di reazione al fuoco  
n. L.S.FIRE/U. 14547/03484  
del 26.06.23

Il sottoscritto Daocheng Zhu residente in room 105, Building 49, North District, Huafu Village, 3070 Sungang West Road, Futian District Shenzhen City, Guangdong Province, PRC, Documento di identità Passaporto E86119907 rilasciato dal PRC China – Guangdong MPS Administration il 30/08/2018 ai sensi della legge 26.07.1965. n. 966, in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE della ditta JA Solar GmbH, Lyonel-Feiningger-Str. 28, 80807 Munich, Germany, VAT No. DE272082449,

**DICHIARA**

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

**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM60D10-XXX\_MB**, XXX varia da 320W a 355W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM66D10-XXX\_MB**, XXX varia da 360W a 390W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D10-XXX\_MB**, XXX varia da 385W a 440W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM78D10-XXX\_MB**, XXX varia da 435W a 465W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM60D10-XXX\_TB**, XXX varia da 335W a 360W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D10-XXX\_TB**, XXX varia da 400W a 430W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM60D20-XXX\_MB**, XXX varia da 355W a 395W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D20-XXX\_MB**, XXX varia da 430W a 475W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D30-XXX\_MB**, XXX varia da 390W a 425W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D41-XXX\_MB**, XXX varia da 405W a 465W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM60D30-XXX\_MB**, XXX varia da 435W a 470W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM66D30-XXX\_MB**, XXX varia da 465W a 515W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D30-XXX\_MB**, XXX varia da 505W a 565W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM78D30-XXX\_MB**, XXX varia da 580W a 615W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D30-XXX\_GB**, XXX varia da 405W a 440W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D31-XXX\_GB**, XXX varia da 405W a 435W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM60D30-XXX\_GB**, XXX varia da 450W a 480W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM66D30-XXX\_GB**, XXX varia da 495W a 520W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D30-XXX\_GB**, XXX varia da 540W a 580W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM78D30-XXX\_GB**, XXX varia da 585W a 620W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D30-XXX\_HB**, XXX varia da 530W a 570W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM50D40-XXX\_MB**, XXX varia da 485W a 510W  
**Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D40-XXX\_MB**, XXX varia da 405W a 445W

**L.S. FIRE**  
Testing Institute s.r.l.  
IL MARCHIO  
Maddalena Pezzani

Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM60D40-XXX\_MB, XXX varia da 455W a 490W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM66D40-XXX\_MB, XXX varia da 500W a 540W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D40-XXX\_MB, XXX varia da 540W a 590W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM78D40-XXX\_MB, XXX varia da 580W a 640W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D40-XXX\_GB, XXX varia da 405W a 450W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D41-XXX\_GB, XXX varia da 405W a 450W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM60D40-XXX\_GB, XXX varia da 455W a 495W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM66D40-XXX\_GB, XXX varia da 500W a 545W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D40-XXX\_GB, XXX varia da 540W a 595W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM78D40-XXX\_GB, XXX varia da 580W a 645W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM60D35-XXX\_MB, XXX varia da 590W a 615W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM66D35-XXX\_MB, XXX varia da 650W a 675W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D30-XXX\_TB, XXX varia da 540W a 590W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D40-XXX\_LB, XXX varia da 405W a 465W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D41-XXX\_LB, XXX varia da 405W a 465W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D40-XXX\_LB, XXX varia da 575W a 610W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D42-XXX\_LB, XXX varia da 605W a 640W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM66D45-XXX\_LB, XXX varia da 585W a 620W  
Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM54D40-XXX\_HB, XXX varia da 405W a 475W

sono gli unici articoli che insieme al pannello fotovoltaico denominato " JAM72D40-XXX\_MB" costituiscono la Serie

- Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D40 MB

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 potenza, forma e/o dimensione.

Parte integrante della documentazione  
 acclusa al certificato di reazione al fuoco  
 n. L.S.FIRE/1155/1103/84  
 del 26.06.23

L.S. FIRE  
 Testing Institute s.r.l.  
 IL CERTIFICATO DI REAZIONE AL FUOCO  
 Maddalena Pezzani

Munich, 22/06/2023

TIMBRO + FIRMA

**JA Solar GmbH**  
 Lyonel-Feiningger-Straße 28  
 80807 München  
 Tel: +49 (0) 89 / 327.2989 - 0  
 Fax: +49 (0) 89 / 327.2989 - 299

*Zhu Daochang*

**Dichiarazione D 13**

Il sottoscritto Daocheng Zhu residente in room 105, Building 49, North District, Huafu Village, 3070 Sungang West Road, Futian District Shenzhen City, Guangdong Province, PRC, Documento di identità Passaporto E86119907 rilasciato dal PRC China – Guangdong MPS Administration il 30/08/2018 ai sensi della legge 26.07.1965. n. 966, in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE della ditta JA Solar GmbH, Lyonel-Feining-Str. 28, 80807 Munich, Germany, VAT No. DE272082449,

**DICHIARA**

sotto la propria responsabilità civile e penale, che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato **Serie JAM DOUBLE GLASS 1500V Mod. JAM72D40\_MB**, è utilizzato il seguente componente Copertura frontale: 100% vetro semi-temperato, peso: 5 Kg/m<sup>2</sup>, spessore: 2.0 mm, e Copertura posteriore: 100% vetro semi-temperato, peso: 5 Kg/m<sup>2</sup>, spessore: 2.0 mm, 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)

Parte integrante della documentazione  
acclusa al certificato di reazione al fuoco  
n. L.S.FIRE/U.17547103684.....  
del 26.06.23

DATA

TIMBRO + FIRMA

22/06/2023

**JA Solar GmbH**  
Lyonel-Feining-Str. 28  
80807 München  
Tel: +49 (0) 89 / 327 2989 - 0  
Fax: +49 (0) 89 / 327 2989 - 299

*Zhu Daocheng*

L.S. FIRE  
Testing Institute s.r.l.  
IL DIRIGENTE RESPONSABILE  
*Maddalena Pezzani*  
Maddalena Pezzani