

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/U18477/03723

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: **TRINA SOLAR (SCHWEIZ) AG**

Birkenweg, 4

8304 Wallisellen (CH) (DE)

denominato: **SERIE COMPOSITION K13 MOD. TSM-xxx NEG9R.28**

impiegato come: Pannello Fotovoltaico

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

1 (UNO)

Il prodotto SERIE COMPOSITION K13 MOD. TSM-xxx NEG9R.28 non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della ditta TRINA SOLAR (SCHWEIZ) AG 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, 10-01-2024

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 : **TRINA SOLAR (SCHWEIZ) AG**Birkenweg
- 4 - 8304 Wallisellen - CHDENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SERIE COMPOSITION K13 MOD. TSM-XXX NEG9R.28****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 10/01/2024

IL DIRETTORE TECNICO

Luca Talamona

L'ESECUTORE DELLE PROVE

Marzia Manca

TE01RF01

Pag. 1 di 1

L.S.FIRE TESTING INSTITUTE S.R.L.

Via Olgiate, 15 - 22070 OLTRONA di S. MAMETTE (CO)

DITTA COMMITTENTE : **TRINA SOLAR (SCHWEIZ) AG**Birkenweg
- 4 - 8304 Wallisellen - CHDENOMINAZIONE COMMERCIALE: **SERIE COMPOSITION K13 MOD. TSM-XXX NEG9R.28****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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
Provetta n°	1	0	1	50	1	0	1	Assente.	1
	2	0	1	50	1	0	1	Assente.	1
	3	0	1	50	1	0	1	Assente.	1

PARAMETRI**Livello
attribuito****CATEGORIA**

Velocità di propagazione fiamma

2

Tempo di post-incandescenza

1

Zona danneggiata

2

Gocciolamento

1

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 10/01/2024

IL DIRETTORE TECNICO

Luca Talamona

L'ESECUTORE DELLE PROVE

Marzia Manca

TE01RF01

Pag. 1 di 1



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 U. 18677/03123
del 10.01.24

SCHEDA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: **Trina Solar Co., Ltd**
No.2 Tianhe Road
Trina PV Industrial Park ,Xinbei district , Jiangsu ,China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Serie Composition K13 mod. TSM-
xxx NEG9R.28"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine, peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 0,335 kg/m², spessore: 0,143±10% mm
- 3° strato: Incapsulante 100% EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- Copertura posteriore: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm

2. Formato: Lunghezza 176,2 cm, larghezza 113,4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21,0 kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

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

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

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

DocuSigned by:
Vincenzo Costanzelli
F2BF8E6A20DE4AE

DocuSigned by:

4FC6EAADB4774F6...

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG

Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Switzerland

T +41 43 299 68 00 | F +41 43 299 68 10 | europe@trinasolar.com

Register No.: CHE-1 1 5.204.635 | Commercial Register: Handelsregisteramt des Kantons Zürich

Managing Directors: Gonzalo de la Vina, Vincenzo Costanzelli, Li Yan



Dichiarazione D 13

Il sottoscritto Gonzalo dela Vina residente in Germania in Hochkoenigstrasse, 33 – 81825 Munich; documento d'identità nr. CH1H268XZ rilasciato dal Comune di Munich il 27.08.2019, in qualità di Rappresentante Legale della ditta TRINA SOLAR (Switzerland) AG

DICHIARA

- a. sotto la propria responsabilità civile e penale, che per la intera realizzazione di una delle due superfici del materiale denominato "Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG9R.28", 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)

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

DocuSigned by: Vincenzo Costanzelli
F2BF8E6A20DE4AE 4FC8EAADB4774F8

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U. 1864/103f23
del 10.01.24

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



Per serie di pannelli fotovoltaici

Il sottoscritto Gonzalo dela Vina residente in Germania in Hochkoenigstrasse, 33 – 81825 Munich; documento d'identità nr. CH1H268XZ rilasciato dal Comune di Munich il 27.08.2019, in qualità di Rappresentante Legale della ditta TRINA SOLAR (Switzerland) AG

DICHIARA

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

- Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG9R.20
- Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG9R.B0
- Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG9R.B8
- Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG18R.28
- Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG18R.20
- Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG18R.B8
- Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG18R.B0

sono gli unici articoli che insieme al pannello fotovoltaico denominato " Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG9R.28" costituiscono la Serie Composition K13.

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.

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U.18477/03F23.....
del 10.01.24.....

Wallisellen, 18 Agosto 2023

DocuSigned by:
Vincenzo Costanzelli
F2BF8E6A20DE4AE...
DocuSigned by:
L.S.FIRE
4FC6EAADB4774F6...

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

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



SCHEDA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: **Trina Solar Co., Ltd**
No.2 Tianhe Road
Trina PV Industrial Park ,Xinbei district , Jiangsu ,China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG9R.20"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine, peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 0,335 kg/m², spessore: 0,143±10% mm
- 3° strato: Incapsulante 100% EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- Copertura posteriore: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm

2. Formato: Lunghezza 176,2 cm, larghezza 113,4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21,0 kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

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

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

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/18477/103123
del 10.01.24

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Switzerland
T +41 43 299 68 00 | F +41 43 299 68 10 | europe@trinasolar.com
Register No.: CHE-1 1 5.204.635 | Commercial Register: Handelsregisteramt des Kantons Zürich
Managing Directors: Gonzalo de la Vina, Vincenzo Costanzelli, Li Yan

DocuSigned by:
Vincenzo Costanzelli
F2BF8E6A20DE4AE...

DocuSigned by:
L.S. FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Talamona
4FC6EAADB4774F6...



SCHEDA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: **Trina Solar Co., Ltd**
No.2 Tianhe Road
Trina PV Industrial Park, Xinbei district, Jiangsu, China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG9R.B0"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine, peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 0,335 kg/m², spessore: 0,143±10% mm
- 3° strato: Incapsulante 100% EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- Copertura posteriore: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm

2. Formato: Lunghezza 176,2 cm, larghezza 113,4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21,0 kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

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

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

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/18471/103723
del 10.01.24

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

DocuSigned by:

Vincenzo Costanzelli

F2BF8E6A20DE4AE...

DocuSigned by:

4FC6EAADB4774F6...

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Switzerland
T +41 43 299 68 00 | F +41 43 299 68 10 | europe@trinasolar.com
Register No.: CHE-1 1 5.204.635 | Commercial Register: Handelsregisteramt des Kantons Zürich
Managing Directors: Gonzalo de la Vina, Vincenzo Costanzelli, Li Yan



SCHEDA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: **Trina Solar Co., Ltd**
No.2 Tianhe Road
Trina PV Industrial Park ,Xinbei district , Jiangsu ,China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG9R.B8"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine, peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 0,335 kg/m², spessore: 0,143±10% mm
- 3° strato: Incapsulante 100% EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- Copertura posteriore: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm

2. Formato: Lunghezza 176,2 cm, larghezza 113,4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21,0 kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

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

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

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U.1867/103123
del 10.01.24

DocuSigned by:
Vincenzo Costanzelli
F2BF8E6A20DE4AE...

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

DocuSigned by:
Luca Talamona
4FC8EAADB477476...

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Switzerland
T +41 43 299 68 00 | F +41 43 299 68 10 | europe@trinasolar.com
Register No.: CHE-1 1 5.204.635 | Commercial Register: Handelsregisteramt des Kantons Zürich
Managing Directors: Gonzalo de la Vina, Vincenzo Costanzelli, Li Yan



SCHEDA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: **Trina Solar Co., Ltd**
No.2 Tianhe Road
Trina PV Industrial Park ,Xinbei district , Jiangsu ,China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG18R.28"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine, peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 0,335 kg/m², spessore: 0,143±10% mm
- 3° strato: Incapsulante 100% EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- Copertura posteriore: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm

2. Formato: Lunghezza 176,2 cm, larghezza 113,4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21,0 kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

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

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

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U. 18471/03123
del 10.01.24

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Switzerland
T +41 43 299 68 00 | F +41 43 299 68 10 | europe@trinasolar.com
Register No.: CHE-1 1 5.204.635 | Commercial Register: Handelsregisteramt des Kantons Zürich
Managing Directors: Gonzalo de la Vina, Vincenzo Costanzelli, Li Yan

DocuSigned by:

Vincenzo Costanzelli

F2BF8E6A20DE4AE

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

DocuSigned by:

Luca Talamona

4FC6EAADB477016...



SCHEDA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: **Trina Solar Co., Ltd**
No.2 Tianhe Road
Trina PV Industrial Park ,Xinbei district , Jiangsu ,China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG18R.20"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine, peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 0,335 kg/m², spessore: 0,143±10% mm
- 3° strato: Incapsulante 100% EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- Copertura posteriore: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm

2. Formato: Lunghezza 176,2 cm, larghezza 113,4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21,0 kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

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

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

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U. 18477/103123
del 10.01.24

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Switzerland
T +41 43 299 68 00 | F +41 43 299 68 10 | europe@trinasolar.com
Register No.: CHE-1 1 5.204.635 | Commercial Register: Handelsregisteramt des Kantons Zürich
Managing Directors: Gonzalo de la Vina, Vincenzo Costanzelli, Li Yan

L.S. FIRE
Testing Institute s.r.l.
IL DIRETTORE TECNICO
Luca Talamona
DocuSigned by:
Vincenzo Costanzelli
F2BF8E6A20DE4AE...
DocuSigned by:
Luca Talamona
4FC6EAADB4774F6...



SCHEDA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: **Trina Solar Co., Ltd**
No.2 Tianhe Road
Trina PV Industrial Park ,Xinbei district , Jiangsu ,China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG18R.B8"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine, peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 0,335 kg/m², spessore: 0,143±10% mm
- 3° strato: Incapsulante 100% EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- Copertura posteriore: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm

2. Formato: Lunghezza 176,2 cm, larghezza 113,4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21,0 kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

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

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

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco
n. L.S.FIRE/U.1847/103123
del 10.01.24

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG

Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Switzerland

T +41 43 299 68 00 | F +41 43 299 68 10 | europe@trinasolar.com

Register No.: CHE-1 1 5.204.635 | Commercial Register: Handelsregisteramt des Kantons Zürich

Managing Directors: Gonzalo de la Vina, Vincenzo Costanzelli, Li Yan

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

DocuSigned by:

Vincenzo Costanzelli

F2BF8E6A20DE4AE...

DocuSigned by:

Talamona

4FC6EAADB4774F6...



SCHEDA TECNICA "C"

AZIENDA PRODUTTRICE: **Trina Solar Co., Ltd**
No.2 Tianhe Road
Trina PV Industrial Park, Xinbei district, Jiangsu, China

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE: "Serie Composition K13 mod. TSM-xxx NEG18R.B0"

DESCRIZIONE: Pannello fotovoltaico laminato

1. Natura dei componenti:

Pannello costituito da:

- Copertura frontale: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm
- 1° strato: Incapsulante in poliolefine, peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- 2° strato: cellule fotovoltaiche (mono/poli cristalline Si) peso: 0,335 kg/m², spessore: 0,143±10% mm
- 3° strato: Incapsulante 100% EVA (etilen-vinil-acetato), peso: 0,430 kg/m², spessore: 0,550 mm
- Copertura posteriore: 100% vetro temperato, peso: 4 kg/m², spessore: 1,6 mm

2. Formato: Lunghezza 176,2 cm, larghezza 113,4 cm,

3. Spessore modulo con telaio: 30 mm

4. Peso totale del pannello: 21,0 kg

5. Lavorazione: processo di reticolazione e laminazione

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

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

Parte integrante della documentazione
acclusa al certificato di reazione al fuoco

n. L.S.FIRE/U. 1847/103123
del 10.01.24

DocuSigned by:

Vincenzo Costanzelli

F2BF8E8A20DE4AE...

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

DocuSigned by:

Luca Talamona

4FC6EAA0B4774F4...

Wallisellen, 18 Agosto 2023

Trina Solar (Schweiz) AG
Birkenweg 4
8304 Wallisellen
Switzerland

Firma

Trina Solar (Schweiz) AG

Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Switzerland

T +41 43 299 68 00 | F +41 43 299 68 10 | europe@trinasolar.com

Register No.: CHE-1 1 5.204.635 | Commercial Register: Handelsregisteramt des Kantons Zürich

Managing Directors: Gonzalo de la Vina, Vincenzo Costanzelli, Li Yan