



REA MI 1466310
R.I./C.F./P.I. 11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0514/24/RF

Pratica n.1592/24

emesso per materiali di usi specifici 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:	PEIMAR S.r.l. – 25124 Brescia,
denominato:	OR10HXXXMNDB,
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. 8, tra i quali sono presenti i seguenti rapporti tecnici di prova:

CSI/0514/24/RF pagine 1/8 e 2/8 redatto in conformità a UNI 8457 (1987) e UNI 8457/A1:1996

CSI/0514/24/RF pagine 3/8, 4/8, 5/8 e 6/8 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 "OR10HXXXMNDB" non ricade nel campo di applicazione di norme armonizzate CPR e per il prodotto medesimo della Ditta "PEIMAR S.r.l." 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 27/08/2024

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

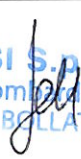
RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24			
Pannello fotovoltaico					OR10HXXXMNDB			
D.M. 26/06/1984 - METODO DI PROVA: UNI 8457 (1987) e UNI 8457 / A1 (maggio 1996)								
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore Posizione: - Verticale senza supporto 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	0	1	assente	1
2	0	1	0	1	0	1	assente	1
3	0	1	0	1	0	1	assente	1
4	0	1	0	1	0	1	assente	1
5	0	1	0	1	0	1	assente	1
6	0	1	0	1	0	1	assente	1
7	0	1	0	1	0	1	assente	1
8	0	1	0	1	0	1	assente	1
9	0	1	0	1	0	1	assente	1
10	0	1	0	1	0	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 28/08/2024  CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/F 20021 BOLLATE (MI)								

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24			
Pannello fotovoltaico					OR10HXXXMNDB			
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	0	1	assente	1
2	0	1	0	1	0	1	assente	1
3	0	1	0	1	0	1	assente	1
4	0	1	0	1	0	1	assente	1
5	0	1	0	1	0	1	assente	1
6	0	1	0	1	0	1	assente	1
7	0	1	0	1	0	1	assente	1
8	0	1	0	1	0	1	assente	1
9	0	1	0	1	0	1	assente	1
10	0	1	0	1	0	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 28/08/2024  CSI S.p.A. Viale Lom bardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)								



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24				
Pannello fotovoltaico				ORI0HXXXMNDB					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore, 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	359	304	292		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 I	
				Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3			
Velocità di propagazione del fronte di fiamma				1	1	1	1		
Zona danneggiata				1	1	1	1		
Tempo di post-incandescenza				1	1	1	1		
Gocciolamento				1	1	1	1		
NOTE: -									
DATA 28/08/2024									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF				PRATICA n. 1592/24					
Pannello fotovoltaico				OR10HXXXMNDB					
D.M. 26/06/84 - METODO DI PROVA: UNI 9174 (ottobre 1987) e UNI 9174 / A1 (maggio 1996)									
Descrizione: - Pannello fotovoltaico Superficie esposta: - Lato anteriore, 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	344	308	295		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 28/08/2024									
CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF				PRATICA n. 1592/24					
Pannello fotovoltaico				OR10HXXXMNDB					
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	289	266	283		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		<i>assente</i>	<i>assente</i>	<i>assente</i>
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 28/08/2024  CSI S.p.A. Viale Lombardia, 20/B 20021 BOLLATE (MI)									

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0514/24/RF					PRATICA n. 1592/24				
Pannello fotovoltaico					OR10HXXXMNDB				
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	306	325	276		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 28/08/2024									
									



PEIMAR SRL | Via Cefalonia 70, 25124 Brescia – Italy

Phone: +39 030 223292 Fax: +39 030 7772102 Email: info@peimar.com Website: www.peimar.com

MODELLO C

SCHEDA TECNICA

- A) AZIENDA PRODUTTRICE: PEIMAR SRL – VIA CEFALONIA 70, 25124 BRESCIA (BS)
- B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE:
OR10HXXXMNDB
- C) DESCRIZIONE: PANNELLO FOTOVOLTAICO
- C. 1) Natura dei componenti:
- 1° Strato: Vetro temprato (spessore 2.0mm, peso 4.63kg/m2)
 - 2° Strato: EVA (spessore 0.55mm, peso 0.55 Kg/m2)
 - 3° Strato: Celle Fotovoltaiche in Silicio Monocristallino (spessore 0.15mm, peso 0.45 Kg/m2)
 - 4° Strato: EVA (spessore 0.55mm, peso 0.55 Kg/m2)
 - 5° Strato: Vetro temprato (spessore 2.0mm, peso 4.63kg/m2)
- C. 2) Formato: 1722mm lunghezza, 1134mm larghezza, 5,25mm spessore;
Peso: 10,81 kg/m²;
Lavorazione: Laminazione;
- D) ASSIEMAGGIO DEI DIVERSI COMPONENTI:
Laminazione
- F) IMPIEGO: PANNELLO FOTOVOLTAICO.
- G) MANUTENZIONE: METODO "D" COME DA NORMA UNI 9176:1998.

DATA: 30/07/2024

FIRMA + TIMBRO

PEIMAR SRL

Via Cefalonia 70 - Brescia - Italy

Tel. +39030223292 - Fax +390307772102

info@peimar.com - www.peimar.com

P.IVA IT03416340986

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



PEIMAR SRL | Via Cefalonia 70, 25124 Brescia – Italy

Phone: +39 030 223292 Fax: +39 030 7772102 Email: info@peimar.com Website: www.peimar.com

MODELLO D20

Il sottoscritto CASALE MARCO, residente in BRESCIA (BS) Via FRATELLI UGONI n. 36, Documento di identità n. CA98315MX rilasciato dal COMUNE DI BRESCIA il 14/09/2022, nella sua qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE della Ditta PEIMAR SRL sita in VIA CEFALONIA 70 – 25124 BRESCIA (BS)

DICHIARA

sotto la propria responsabilità civile e penale, che la campionatura di prova è stata prelevata dal materiale denominato OR10HXXXMNDB di uso specifico come pannello fotovoltaico.

Si dichiara inoltre che i pannelli fotovoltaici di seguito elencati:

OR6HXXXMDB; OR6HXXXMDBH; OR10EXXXMNDB; OR10EXXXMNDBH; OR10HXXXMNDB;
OR10HXXXMNDBH; OR10LXXXMNDB; OR10LXXXMNDBH; OR10MXXXMNDB;
OR10MXXXMNDBH; OR10SXXXMDB; OR10SXXXMDBH; OR10SXXXMNDB; OR10SXXXMNDBH;
OR12HXXXMDB; OR12HXXXMDBH; OR12HXXXMNDB; OR12HXXXMNDBH; SLXXXMDB;
SLXXXMDBH; SEEXXXMNDB; SEEXXXMNDBH; SEXXXMNDB; SEXXXMNDBH; SELXXXMNDB;
SELXXXMNDBH; SEMXXXMNDB; SEMXXXMNDBH; SESXXXMDB; SESXXXMDBH; SESXXXMNDB;
SESXXXMNDBH; SOXXXMDB; SOXXXMDBH; SOXXXMNDB; SOXXXMNDBH

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.

DATA 30/07/2024

FIRMA + TIMBRO

PEIMAR SRL
Via Cefalonia 70 - Brescia - Italy
Tel. +39030223292 - Fax +390307772102
info@peimar.com - www.peimar.com
P.IVA IT03416340986

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