CSI SpA
Certificazione e Testing

Sede Legale
Cascina Traversagna, 21
20030 SENAGO (MI)
Direzione - Uffici - Laboratori
Viale Lombardia, 20
20021 BOLLATE (MI)
Tel. +39 02 383301
Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

R.E.A. 1466310
Reg. Imprese 352168/8620/18
C.F./P.IVA IT11360160151
Cap. Sociale euro 1.040.000

CERTIFICATO DI PROVA

CSI/0238/16/RF

Pratica n.1051/16

emesso ai sensi 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 succesive modificazioni di cui al Decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001" (S.O. alla G.U. n° 234 del 25 agosto 84 - S.O. alla 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: **PEIMAR S.r.l. – 25124 Brescia**

denominato: **OSXXXP / OSXXP-F / SGXXXP / SGXXXP-F**

impiegato come: Pannello fotovoltaico.

è attribuita in conformità alla UNI 9177 la **CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1 (UNO)**

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

Data 10/11/2016

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. R. GATTI)

MI02RF02

Società a socio unico soggetta ad attività di direzione e coordinamento di IMQ SpA

GRUPPO IMQ

CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0238/16/RF **PRATICA n. 1051/16**

Pannello fotovoltaico **OSXXXP / OSXXXP-F / SGXXXP / SGXXXP-F**

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	34	1	assente	1
2	0	1	0	1	35	1	assente	1
3	0	1	0	1	33	1	assente	1
4	0	1	0	1	32	1	assente	1
5	0	1	0	1	34	1	assente	1
6	0	1	0	1	36	1	assente	1
7	0	1	0	1	35	1	assente	1
8	0	1	0	1	33	1	assente	1
9	0	1	0	1	34	1	assente	1
10	0	1	0	1	35	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 10/11/2016

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

Mod. 04A51/2 - Rev. 9

CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0238/16/RF **PRATICA n. 1051/16**

Pannello fotovoltaico **OSXXXP / OSXXP-F / SGXXXP / SGXXXP-F**

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

mm	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
50	*110*	*123*	*94*
100	*169*	*178*	*150*
150	*357*	*286*	*239*
200	*560*		*367*
250			*487*
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
800			
Tempo di post-incand. (sec)	0	0	0
Zona danneggiata (mm)	200	150	250

Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi

mm	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
50			
100			
150	*0.27*	*0.46*	*0.56*
200	*0.25*		*0.39*
250			*0.42*
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
800			
Media delle velocità (mm/min)	*15.37*	*27.78*	*27.38*
Gocciolamento	*Parti spente*	*Parti spente*	*Parti spente*

PARAMETRI	**LIVELLI** Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3	**Livello attribuito**	**CATEGORIA**
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**	**I**

NOTE: -

DATA 10/11/2016

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)

Mod. 04AS1/2 - Rev. 9

GRUPPO IMQ

CSI
CERTIFICAZIONE E TESTING

RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0238/16/RF	PRATICA n. 1051/16
Pannello fotovoltaico	OSXXXP / OSXXP-F / SGXXXP / SGXXXP-F

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

mm	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
50	*121*	*76*	*122*
100	*270*	*195*	*323*
150	*353*	*316*	*411*
200	*540*	*416*	
250			
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
800			
Tempo di post-incand. (sec)	0	0	0
Zona danneggiata (mm)	200	200	150

Velocità media (mm/s) di propagazione del fronte di fiamma tra due traguardi consecutivi

mm	Provetta n. 1	Provetta n. 2	Provetta n. 3
50			
100			
150	*0.60*	*0.41*	*0.57*
200	*0.27*	*0.50*	
250			
300			
350			
400			
450			
500			
550			
600			
650			
700			
750			
800			
Media delle velocità (mm/min)	*26.09*	*27.40*	*34.09*
Gocciolamento	*parti spente*	*parti spente*	*parti spente*

PARAMETRI	LIVELLI Provetta n.1	LIVELLI Provetta n.2	LIVELLI Provetta n.3	Livello attribuito	CATEGORIA
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: - * Valore convenzionale.

DATA 10/11/2016

CSI S.p.A.
Viale Lombardia n. 20
20021 BOLLATE (MI)