

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/0108/16/RF

Pratica n.379/16

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 successive 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: **OSxxxM - SGxxxM**

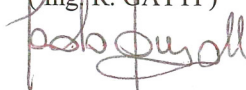
impiegato come: **Pannello fotovoltaico.**

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 13/05/2016

Il Direttore del Laboratorio
(Ing. R. GATTI)



MI02RF02



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0108/16/RF					PRATICA n. 379/16															
Pannello fotovoltaico					OSxxxM - SGxxxM															
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	35	1	assente	1												
2	0	1	0	1	34	1	assente	1												
3	0	1	0	1	35	1	assente	1												
4	0	1	0	1	36	1	assente	1												
5	0	1	0	1	35	1	assente	1												
6	0	1	0	1	32	1	assente	1												
7	0	1	0	1	33	1	assente	1												
8	0	1	0	1	32	1	assente	1												
9	0	1	0	1	30	1	assente	1												
10	0	1	0	1	32	1	assente	1												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">PARAMETRI</th> <th style="width: 10%;">Livello attribuito</th> <th style="width: 40%;">CATEGORIA</th> </tr> <tr> <td>Tempo di post-combustione</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">I</td> </tr> <tr> <td>Tempo di post-incandescenza</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Zona danneggiata</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Gocciolamento</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>									PARAMETRI	Livello attribuito	CATEGORIA	Tempo di post-combustione	1	I	Tempo di post-incandescenza	1	Zona danneggiata	1	Gocciolamento	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 13/05/2016 <div style="float: right; text-align: right;"> <p>CSI S.p.A. Viale Lombardia n. 20 20021 BOLOGNE (MI)</p> </div>																				



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0108/16/RF					PRATICA n. 379/16				
Pannello fotovoltaico					OSxxxM - SGxxxM				
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	112	68	94		50			
	100	161	91	156		100			
	150	258	253	243		150	0.52	0.31	0.57
	200	398	320	469		200	0.36	0.75	0.22
	250	570				250	0.29		
	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)	23.27	31.65	23.88		
Zona danneggiata (mm)	250	200	200	Gocciolamento	Parti spente	Parti spente	Parti spente		
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA				
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3						
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 13/05/2016									
CSI S.p.A. Viale Lombardia n. 20 20021 BOLLATE (MI)									



RAPPORTO DI PROVA n. CSI/0108/16/RF				PRATICA n. 379/16					
Pannello fotovoltaico				OSxxxM - SGxxxM					
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	81	83	71		50			
	100	161	163	146		100			
	150	326	327	199		150	0.30	0.30	0.94
	200	418	423	524		200	0.54	0.52	0.15
	250	664				250	0.20		
	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)	21.00	24.77	32.92		
Zona danneggiata (mm)	250	200	200	Gocciolamento	parti spente	parti spente	parti spente		
PARAMETRI	LIVELLI			Livello attribuito	CATEGORIA				
	Provetta n.1	Provetta n.2	Provetta n.3						
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 13/05/2016									
CSI S.p.A. Viale Lombardia n. 20 20021 BOATE (MI)									