

RAPPORTO DI PROVA N. 410014

Cliente

SKYPROOF COMPANY S.r.l.
Via Alberto Dominutti, 2 - 37135 VERONA (VR) - Italia

Oggetto#

**porzione di copertura di lastre metalliche a giunto drenante
denominata "SkyProof 500"**

Attività



**tenuta all'acqua con battente d'acqua statico
secondo la norma ASTM E2140 - 01(2017)**

Risultati

Battente d'acqua statico massimo	250 mm
Esito	conforme

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 24 ottobre 2023

L'Amministratore Delegato

Commessa:
97909

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Data dell'attività:
16 ottobre 2023

Luogo dell'attività:
SKYPROOF COMPANY S.r.l. - Via Ciro Ferrari, 19 -
37066 SOMMACAMPAGNA (VR) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	3
Apparecchiature	3
Modalità	3
Condizioni ambientali	4
Risultati	4

Il presente documento è composto da n. 4 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:

Dott. Ing. Paolo Bertini

Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:

Dott. Andrea Bruschi

Compilatore: Dott. Marina Bonito

Pagina 1 di 4

Descrizione dell'oggetto[#]

L'oggetto in esame consiste da una porzione di copertura di lastre metalliche a giunto drenante.

In particolare l'oggetto è formato da:

- n. 5 lastre in alluminio naturale 5754 con stato fisico H19, lunghezza 3400 mm, larghezza 500 mm e spessore nominale 0,7 mm;
- staffa di ancoraggio alla sottostruttura, realizzata con stampo a iniezione in materiale plastico: poliammide (nylon) caricata 30 % fibra vetro (PA6GF30) di origine 100 % da riciclo.

L'oggetto è completato da un cassone di prova, dimensioni 2780 mm × 1853 mm.

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche dell'oggetto si rimanda all'allegato "A".



Fotografia dell'oggetto

([#]) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.



Particolari

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
ASTM E2140 - 01(2017) [#]	Standard test method for water penetration of metal roof panel systems by static water pressure head (<i>“Metodo di prova per la penetrazione dell’acqua nei sistemi di pannelli per copertura in metallo mediante pressione statica dell’acqua”</i>)

([#]) in deroga alla norma per battente d’acqua statico di altezza superiore ai 150 mm richiesti.

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
banco prova fornito dal cliente, completo di sistema di video sorveglianza, di sistema di fornitura idrico e di sistema di drenaggio dell’acqua di scolo	//
flessometro modello “PRO-TM 5” della ditta Sola, fondo scala 5 m e accuratezza classe 1	EDI188
cronometro digitale modello “440-9574” della ditta EA Combs, campo di misura 60 ÷ 3600 s	EDI099
termoigrometro modello “HD8501H” della ditta Delta Ohm	FT231

Modalità

L’oggetto è stato installato sul banco prova a cura del cliente ed è stato sottoposto a prova di tenuta all’acqua con battente d’acqua statico, la cui profondità di riferimento è stata presa in corrispondenza del sommità della greca, con la seguente sequenza:

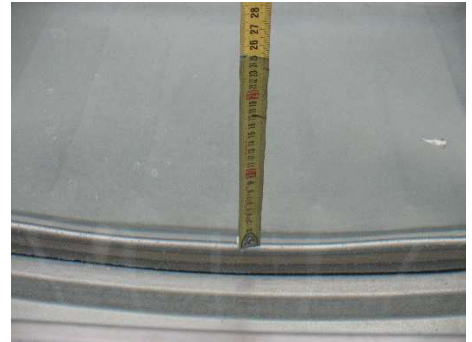
- precarico dell’oggetto con battente d’acqua statico di 75 mm sull’estradosso (faccia esterna), mantenendo il livello dell’acqua per 5 min;
- verifica di assenza di perdite d’acqua all’intradosso (faccia interna) dell’oggetto;
- carico dell’oggetto portando il battente d’acqua statico a 250 mm, anziché 150 mm come previsto dalla norma;
- verifica di assenza di perdite d’acqua all’intradosso dell’oggetto dopo 1 h, dopo 3 h e dopo 6 h;
- rimozione di tutta l’acqua dalla zona di prova dell’oggetto;
- verifica visiva delle condizioni dei pannelli, dei giunti e delle connessioni.

Condizioni ambientali

Temperatura	(16 ± 2) °C
Umidità relativa	(52 ± 5) %

Risultati

Sequenza	Battente d'acqua statico [mm]	Durata [min]	Effetto
precarico	75	5	nessuna perdita d'acqua
carico	250	60	nessuna perdita d'acqua
		180	nessuna perdita d'acqua
		360	nessuna perdita d'acqua
scarico	0	--	nessuna rottura e nessuna deformazione evidente



Fotografie dell'oggetto durante i rilievi



Fotografie durante la prova

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Ing. Paolo Bertini)

Il Responsabile del
Laboratorio di Security and Safety
(Dott. Andrea Bruschi)

**ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI PROVA N. 410014**

Cliente

SKYPROOF COMPANY S.r.l.
Via Alberto Dominutti, 2 - 37135 VERONA (VR) - Italia

Oggetto[#]

**porzione di copertura di lastre metalliche a giunto drenante
denominata "SkyProof 500"**

Contenuti

documentazione tecnica dell'oggetto

Commessa:
97909

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

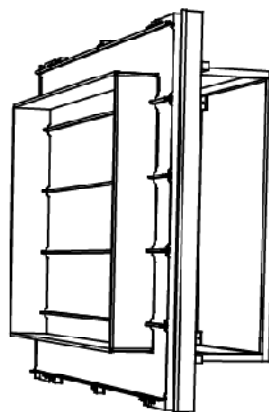
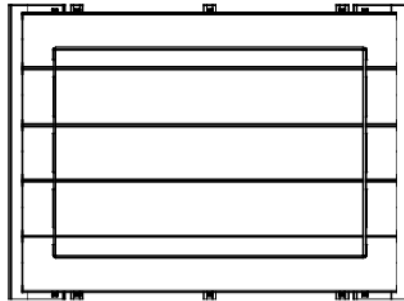
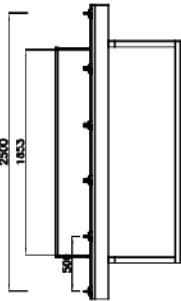
Data dell'attività:
16 ottobre 2023

Luogo dell'attività:
SKYPROOF COMPANY S.r.l. - Via Ciro Ferrari, 19 -
37066 SOMMACAMPAGNA (VR) - Italia

([#]) secondo le dichiarazioni del cliente.

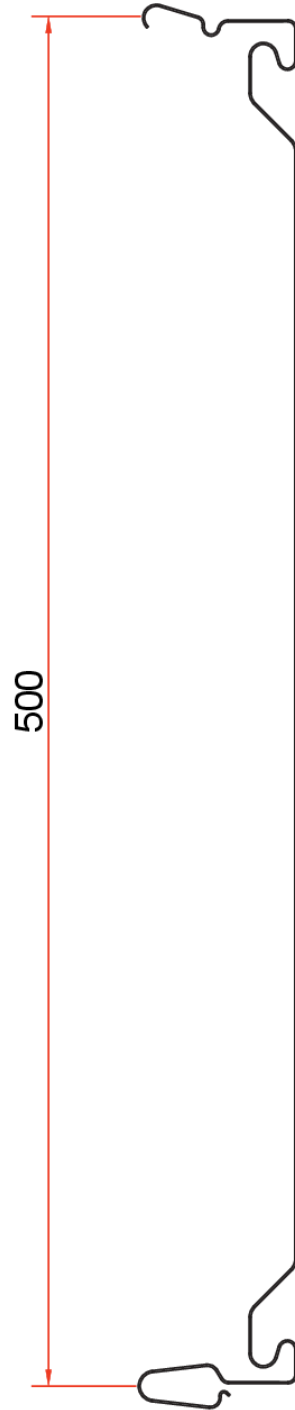
Bellaria-Igea Marina - Italia, 24 ottobre 2023

Il presente allegato è composto da n. 3 pagine.
Pagina 1 di 3



Ripposita	Smussi/Raggi non quotati	Tolleranze non quote	
Data	Disegnato da	Revisione	Massa
17/10/2023	Maurizio Menegoli	1	Quantità
		Descrizione	Scelta
		Vasca di prova ASTM E84-10	





Rugosità	Smussi/Raggi non quotati		Tolleranze non quotate	
Data	Disegnato da	Revisione	Materiale	Massa Kg
28/09/2022	S. Dindo	0	-	-
 SkyProof s.r.l. - Via Don Patrone, 50 - San Piero in Campo (PI) - 57029 - Italia			Descrizione	Quantità
			Profilo 500	-
			Codice	Scala
			-	-

A termine di legge, SkyProof s.r.l. si riserva la proprietà di questo disegno o modello con il divieto di riproduzione e divulgazione in assenza di preventivo consenso scritto.