

RAPPORTO DI PROVA N. 406203

Cliente

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

Oggetto[#]

**lastra metallica autoportante denominata
"SKYPROOF 500"**

Attività



**determinazione della resistenza alle forze concentrate
secondo l'appendice B della norma UNI EN 14782:2006**

Risultati

**conforme
con luce libera
1200 mm e 1500 mm**

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 13 giugno 2023

L'Amministratore Delegato

Commessa:
95897

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2023/1257 del 11 maggio 2023

Data dell'attività:
16 maggio 2023

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 72 -
47043 Gatteo (FC) - Italia

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

Il presente documento è composto da n. 5 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: Francesca Manduchi

Revisore: Dott. Ing. Paolo Bertini

Pagina 1 di 5

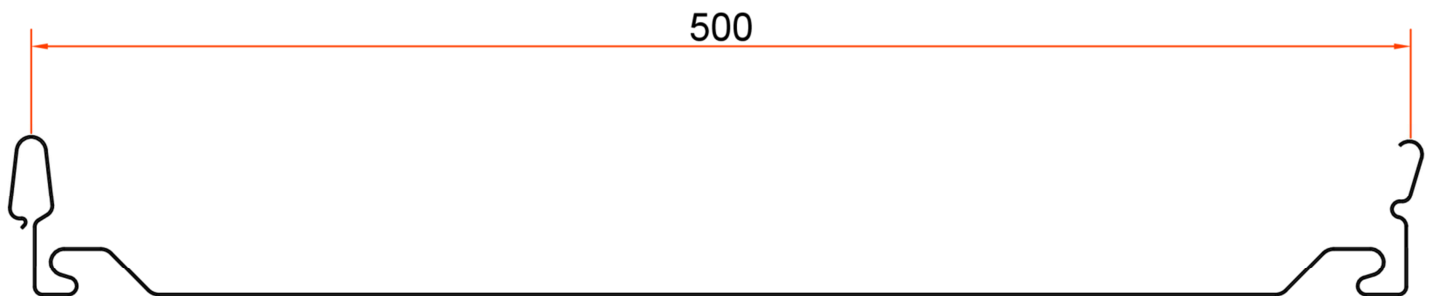
Descrizione dell'oggetto#

L'oggetto in esame è costituito da n. 4 lastre metalliche autoportanti, aventi le caratteristiche dimensionali/fisiche riportate nelle tabelle seguenti:

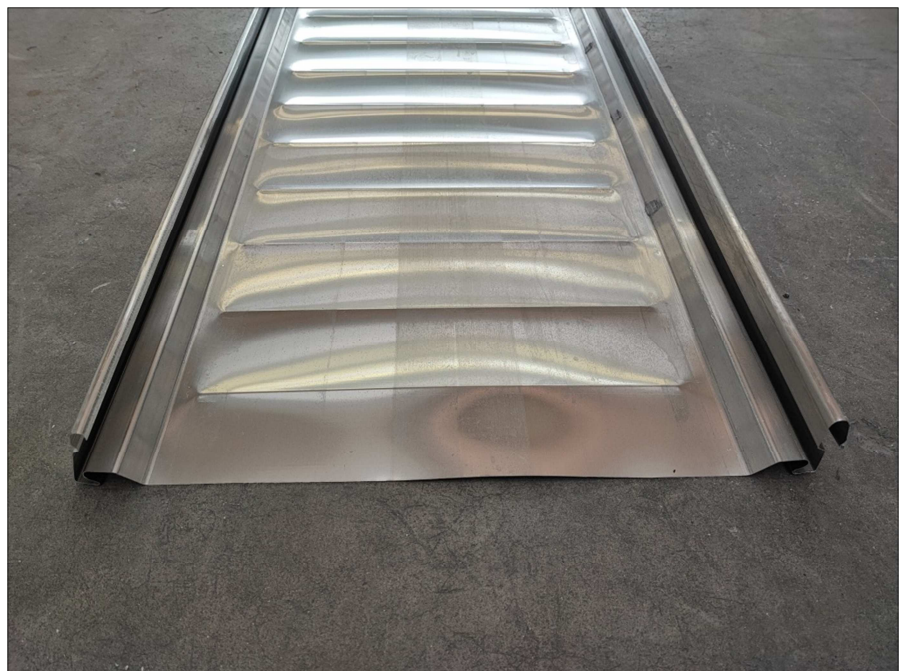
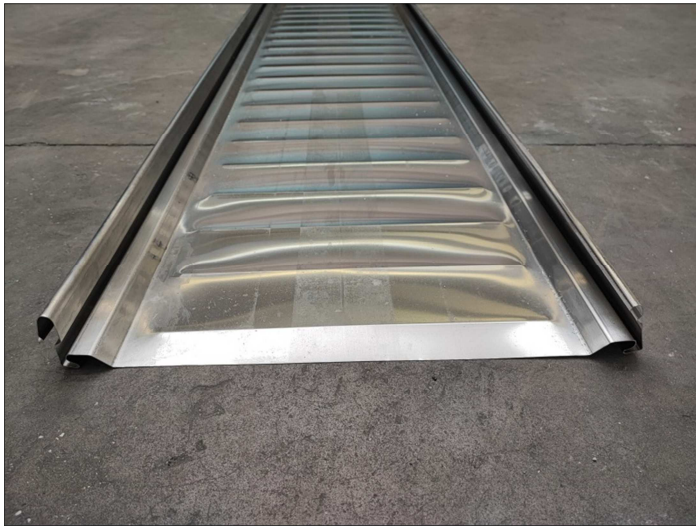
Prova con luce libera 1200 mm	
Quantità lastre	n. 2
Lunghezza nominale totale	1800 mm
Larghezza nominale totale	500 mm (vedere disegno per sviluppo in sezione)
Spessore nominale	0,7 mm
Materiale	alluminio naturale lega 5754 H18
Carico limite di snervamento del materiale	294,9 MPa

Prova con luce libera 1500 mm	
Quantità lastre	n. 2
Lunghezza nominale totale	2100 mm
Larghezza nominale totale	500 mm (vedere disegno per sviluppo in sezione)
Spessore nominale	0,7 mm
Materiale	alluminio naturale lega 5754 H19
Carico limite di snervamento del materiale	294,9 MPa

**DISEGNO SCHEMATICO DELL'OGGETTO: SEZIONE
(FORNITO DAL CLIENTE)**



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



Fotografie dell'oggetto

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 14782:2006	Lastre metalliche autoportanti per coperture, rivestimenti esterni e interni - Specifica di prodotto e requisiti

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
pressa universale modello "IG10000" della ditta Istituto Giordano, campo di misura 0 ÷ 10000 kg	FT161
cella di carico modello "TS" della ditta AEP Transducers, campo di misura 0 ÷ 5000 N	EDI103
micrometro digitale millesimale modello "COOLANT PROOF" della ditta Mitutoyo, campo di misura 0 ÷ 25 mm	FT452

Modalità

L'oggetto è stato sottoposto a prova utilizzando il metodo di carico proposto nell'appendice B "Determinazione della resistenza alle forze concentrate" della norma UNI EN 14782:2006.

La lastra è stata appoggiata su due supporti piani in acciaio, larghezza nominale 50 mm, fissando la luce libera pari a 1200 mm e a 1500 mm secondo la configurazione di prova della figura B.1 "Configurazione di prova e misurazione della campata" della norma UNI EN 14782:2006 e secondo le indicazioni del cliente.

Sulla lastra è stato rilevato lo spessore medio eseguendo n. 5 misurazioni lungo il suo perimetro.

La lastra è stata sottoposta gradualmente a carico a metà della luce libera lungo la sua linea centrale, con gradiente di carico pari a (150 ± 50) N/s e fino al carico di 1,2 kN previsto dalla norma UNI EN 14782:2006, quindi si è rimosso il carico per verificarne l'integrità ed infine si è ripetuta la fase di carico con le stesse modalità fino al collasso.

Condizioni ambientali

Temperatura	(23 ± 1) °C
Umidità relativa	(50 ± 5) %

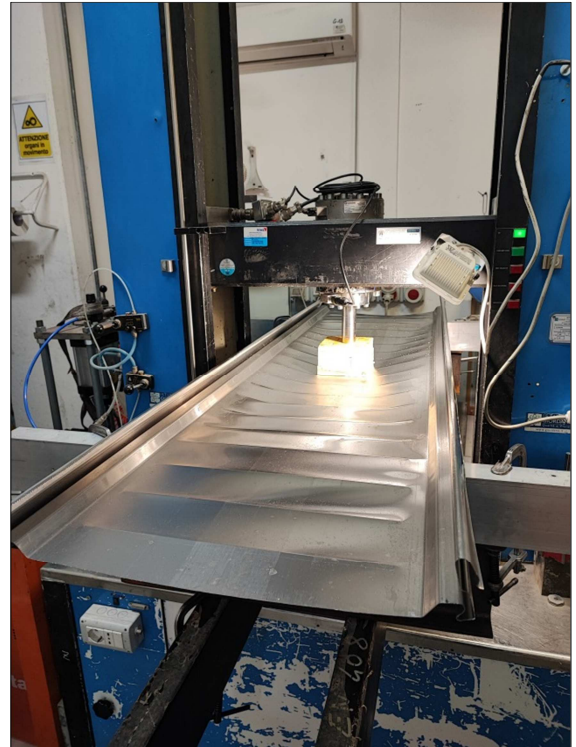
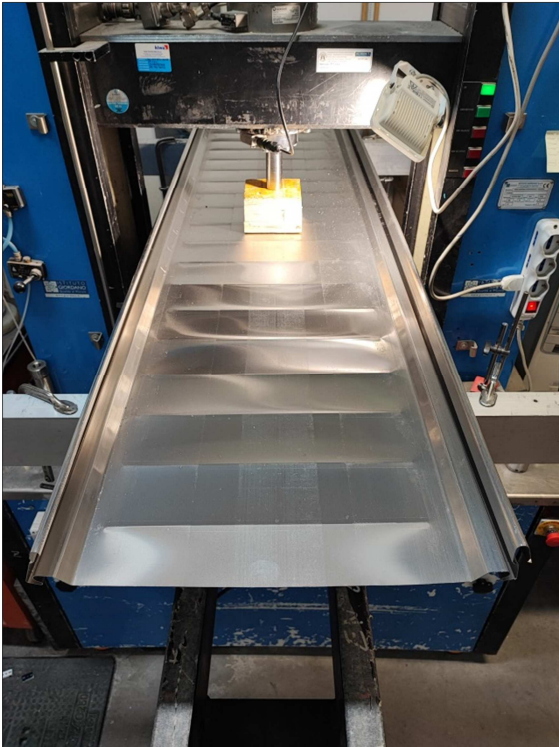
Risultati

Lastra	Luce libera	Spessore medio misurato	Carico applicato	Carico minimo previsto senza collasso globale [#]	Carico di collasso
[n.]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
1	1200	0,70	1,20	1,20	2,76
2		0,69	1,20		2,97

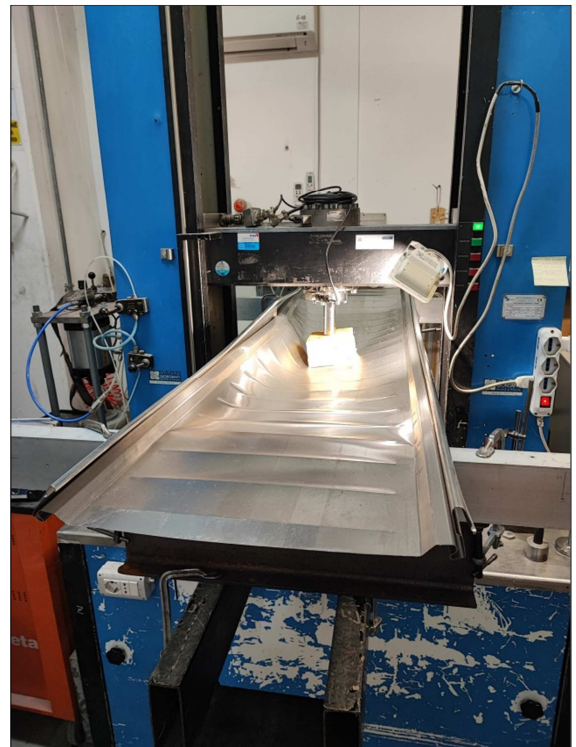
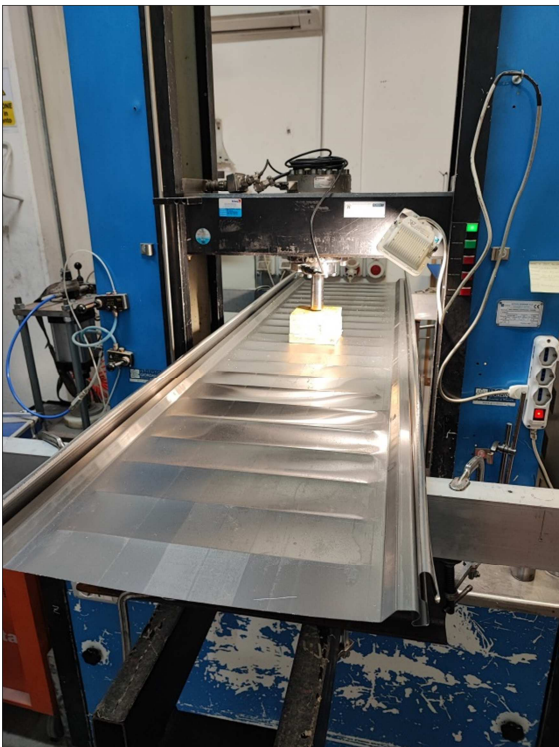
Lastra	Luce libera	Spessore medio misurato	Carico applicato	Carico minimo previsto senza collasso globale [#]	Carico di collasso
[n.]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
1	1500	0,70	1,20	1,20	2,91
2		0,68	1,20		2,90

(#) paragrafo B.6 "Criteri di accettazione" della norma UNI EN 14782:2006.

FOTOGRAFIE DELLE LASTRE DURANTE LA PROVA



Luce libera 1200 mm



Luce libera 1500 mm

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

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