

RAPPORTO DI PROVA N. 352795

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 26/06/2018

Committente: SERRAMETAL S.r.l. - Via Buiatti, 40 - Strada Regionale 353 - 33050 MORTEGLIANO (UD) - Italia

Data della richiesta della prova: 10/05/2018

Numero della commessa: 76924

Data del ricevimento del campione: 06/06/2018

Data dell'esecuzione della prova: 06/06/2018

Oggetto della prova: carico dinamico su accessorio per serramenti

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

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2018/1381

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "ANGELOCKS®".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. AV
Revis. CB

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 fogli.

Foglio
n. 1 di 8

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da sistema di sicurezza anticaduta per ante montato rispettivamente su n. 2 serramenti con profili in alluminio ad anta unica di cui uno con apertura a sporgere (verso l'esterno) e una con apertura ad anta battente e a vasistas.

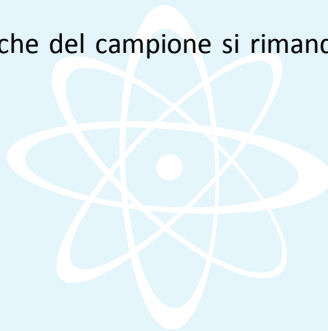
Il sistema di sicurezza è in acciaio e si compone di n. 3 parti:

- corpo per il fissaggio al telaio;
- corpo per il fissaggio all'anta;
- fune (a trefoli) con la molla.

In particolare, nel serramento con apertura a sporgere l'anta ha massa pari a 200 kg ed è assicurata mediante due sistemi di sicurezza (uno su ogni laterale).

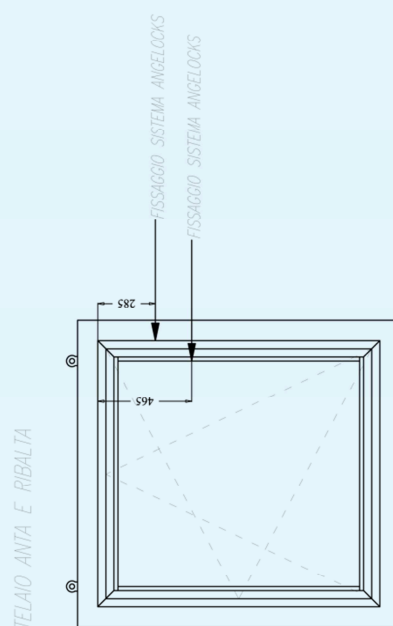
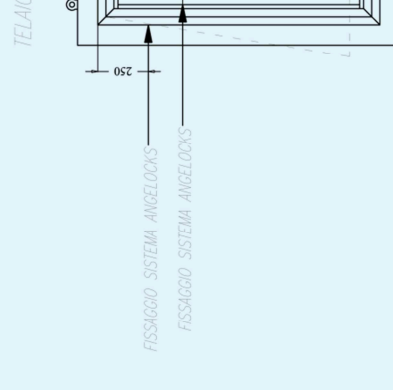
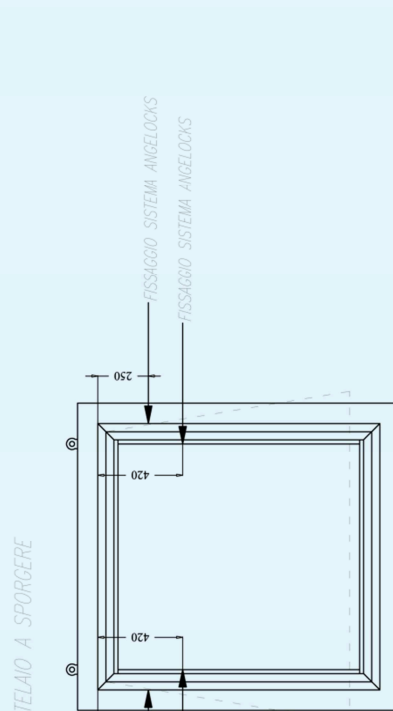
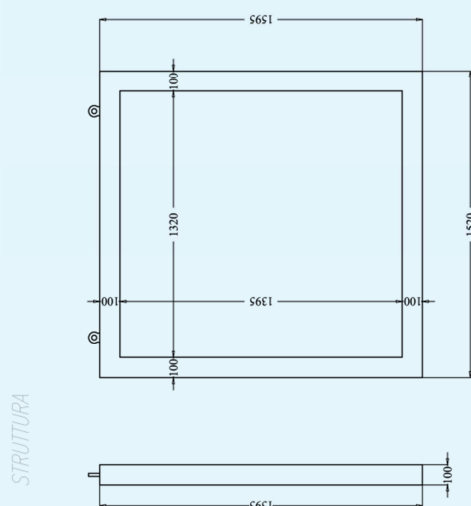
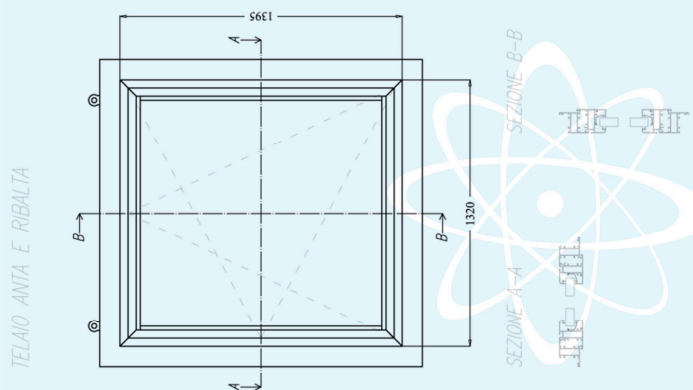
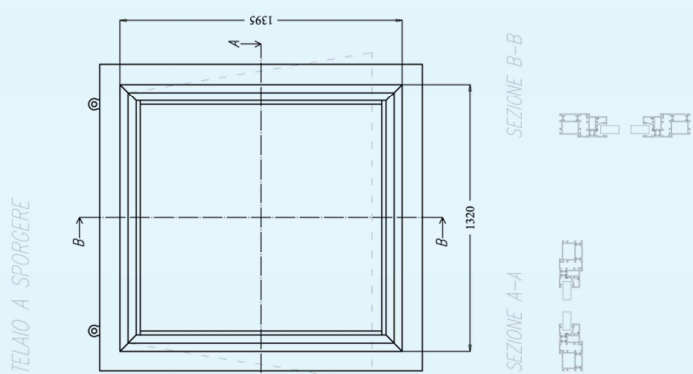
Nel serramento con apertura ad anta battente e a vasistas l'anta iniziale ha massa pari a 150 kg, zavorrata in un secondo step fino a 174 kg, ed è assicurata mediante un unico sistema di sicurezza montato sul lato delle cerniere.

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche del campione si rimanda ai disegni schematici forniti dal Committente e riportati nei fogli seguenti.



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

DISEGNI SCHEMATICI DEL CAMPIONE (FORNITI DAL COMMITTENTE)





Fotografia e dettaglio del campione con anta a sporgere.



Fotografie del campione con anta a battente/ribalta (a destra zavorrato fino a 174 kg).

Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stata utilizzata la seguente apparecchiatura:

- banco prova;
- cronometro digitale.

Metodo di prova.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni definite dal Committente.

Per l'esecuzione della prova è stata eseguita un'ispezione visiva iniziale del campione al fine di verificarne la logistica strutturale e dinamica.

I giunti dell'anta del serramento sono quindi stati aperti e successivamente l'anta è stata spinta a simulare la caduta in modo da sottoporre il sistema di sicurezza a carico dinamico.

Il sistema di sicurezza è stato tenuto sollecitato con l'anta appesa per 10 min, poi l'anta è stata posata a terra dove è stata effettuata un'ulteriore ispezione visiva per rilevare eventuali deformazioni permanenti o incrinature dei punti di aggancio e del sistema di sicurezza.



Fotografia del campione durante la prova.

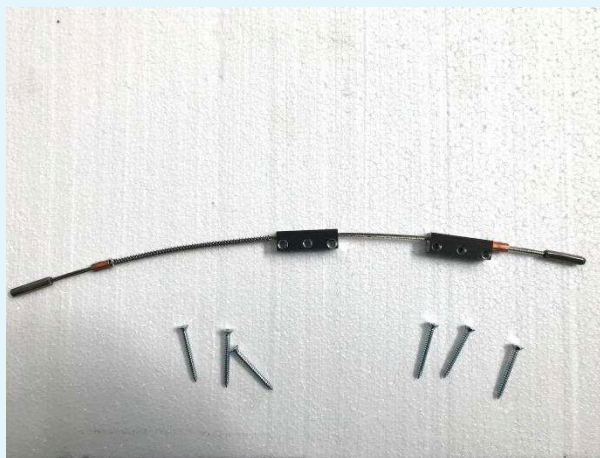
Condizioni ambientali al momento della prova.

Temperatura ambiente	(28 ± 2) °C
Umidità relativa	(54 ± 5) %

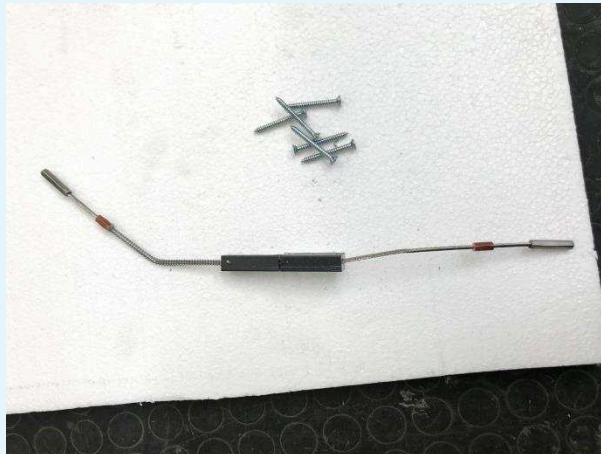
Risultati della prova.

Serramento	Peso dell'anta*		Sistema di sicurezza "ANGELOCKS®" [n.]	Osservazioni
	[kN]	[kg]		
Con anta a sporgere	1,96	200	2	Anta trattenuta Nessuna deformazione permanente visibile sui due sistemi di sicurezza
Con anta a battente/ribalta	1,47	150	1	Anta trattenuta Lieve piegatura permanente della fune a trefoli del sistema di sicurezza
Con anta a battente/ribalta	1,71	174	1	Anta trattenuta Visibile deformazione plastica della fune a trefoli del sistema di sicurezza

(*) peso dichiarato dal Committente.



Fotografia di uno dei due sistemi di sicurezza dopo la prova con anta a sporgere.

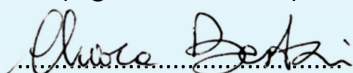


Fotografia del sistema di sicurezza dopo la prova con anta a battente/ribalta (peso 150 kg).

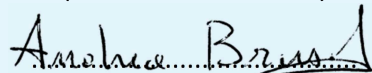


Fotografie del sistema di sicurezza dopo la prova con a battente/ribalta (peso 174 kg).

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Ing. Chiara Bastoni)



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



L'Amministratore Delegato

.....