

RELAZIONE TECNICA N. 332859

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 11/04/2016

Committente: TECNOMETALSYSTEM S.r.l. - Via Frosano, 58 - 84062 OLEVANO SUL TUSCIANO (SA) - Italia

Data della richiesta: 05/11/2015

Numero e data della commessa: 68233, 11/11/2015

Data del ricevimento del campione: 09/11/2015

Data della verifica: 09/11/2015

Oggetto: estensione dei risultati della resistenza all'intrusione e classificazione secondo la norma UNI EN 1627:2011 di persiana

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

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2015/2300/A

Denominazione del campione*.

Il campione in esame è denominato "STRONG".

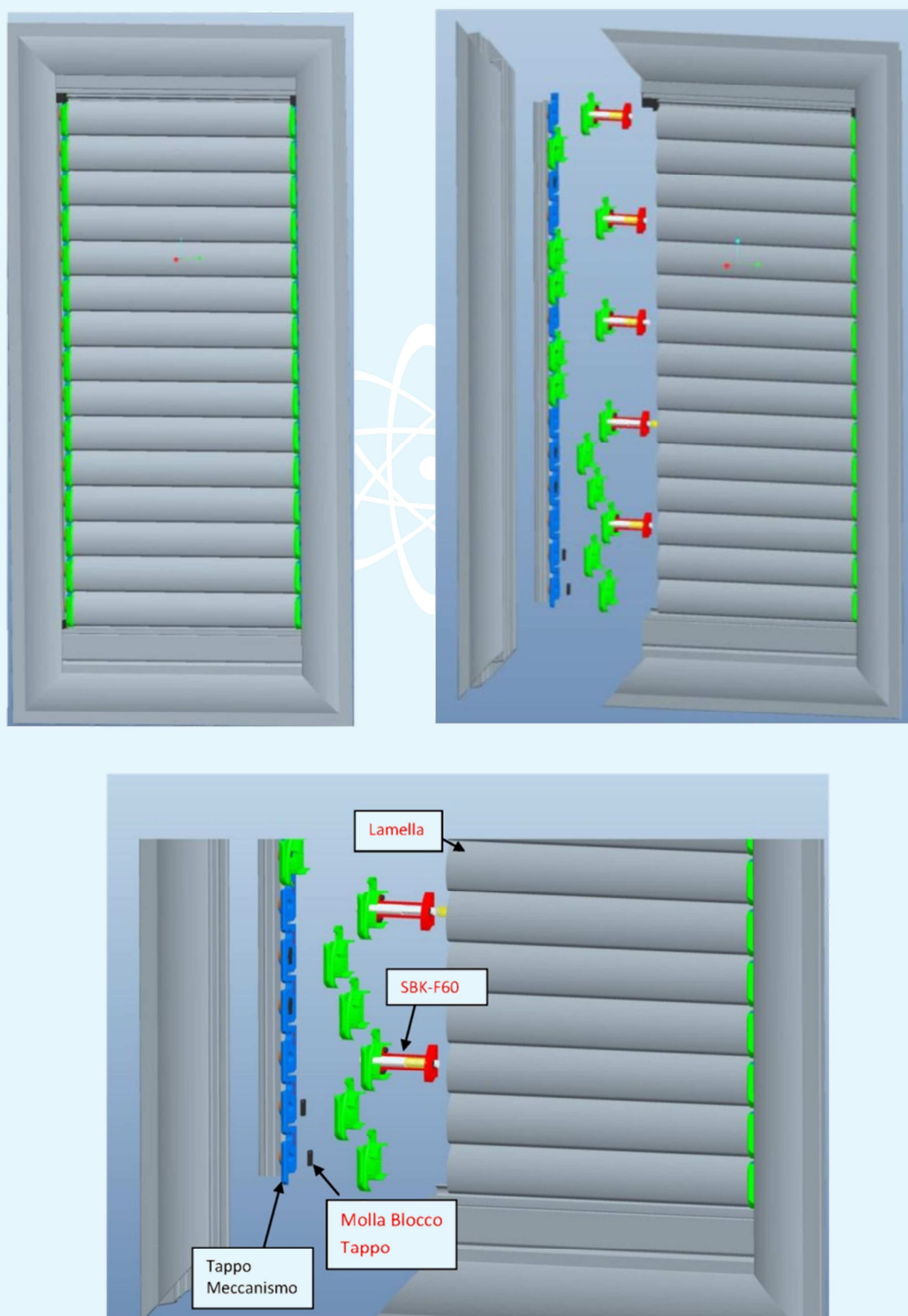
Descrizione del campione*.

Il campione in esame è costituito da una persiana a lamelle orientabili derivante da una chiusura oscurante a due ante per portafinestra denominata "SECURITY 60" e sottoposta a prova di resistenza all'effrazione e classificazione secondo le norme UNI EN 1627:2011, UNI EN 1628:2011, UNI EN 1629:2011 ed UNI EN 1630:2011,

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

per i cui dati di prova nonché i risultati si rimanda al rapporto di prova n. 318699 emesso in data 16/09/2014 da Istituto Giordano S.p.A..

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche del campione si rimanda ai disegni schematici forniti dal Committente e riportati di seguito.



Riferimenti normativi.

La verifica è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma UNI EN 1627:2011 del 16/06/2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscillanti - Resistenza all'effrazione - Requisiti e classificazione".

Modalità.

In base alla richiesta di estensione da parte del Committente è stata eseguita una verifica secondo l'allegato D "Field of application" (*"Campo di applicazione"*) della norma UNI EN 1627:2011, per la quale è stato necessario eseguire una prova di attacco manuale secondo la norma UNI EN 1630:2011 del 16/06/2011 "Porte pedonali, finestre, facciate continue, inferriate e chiusure oscuranti - Resistenza all'effrazione - Metodo di prova per la determinazione della resistenza all'azione manuale di effrazione" per la classe di resistenza 2 sulla zona della lamelle orientabili utilizzando la serie di strumenti "A1" ed "A2".

Apparecchiatura di prova.

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

- banco di prova antintrusione (codice di identificazione interna dell'apparecchiatura: EDI048) munito di dispositivo di carico (codice di identificazione interna dell'apparecchiatura: FT481) e cella di carico con lettore da 25 kN corredata di rapporto di taratura emesso da Istituto Giordano S.p.A.;
- serie di sagome calibrate per la definizione di avvenuto accesso (codici di identificazione interna dell'apparecchiatura: EDI079A, EDI079B ed EDI079C);
- strumenti per la prova di attacco manuale (codice di identificazione interna dell'apparecchiatura: FT341), definiti in funzione della classe di prova e riportati nella tabella seguente.

Quantità [n.]	Descrizione	Codice dell'utensile
1	Pinza a pappagallo, lunghezza massima (250 ± 10) mm	1.1
1	Cacciavite, lunghezza massima totale (260 ± 20) mm, diametro massimo del fusto (8 ± 2) mm e larghezza della lama (10 ± 1) mm	1.2
1	Set di piccoli cacciaviti con differenti tipi di impronta, diametro massimo del fusto (6 ± 2) mm e lunghezza massima totale 250 mm	1.3
//	Chiavi a brugola, lunghezza massima 120 mm	1.4

Quantità [n.]	Descrizione	Codice dell'utensile
//	Chiavi esagonali, lunghezza massima 180 mm	1.5
1	Pinza da meccanico, lunghezza massima 200 mm	1.6
1	Pinzetta	1.7
1	Coltello, lunghezza massima della lama 120 mm e spessore della lama non maggiore di 3 mm	1.8
1	Torcia elettrica	1.9
//	Ganci	1.10
//	Cavo in acciaio	1.11
//	Nastro adesivo	1.12
//	Cavi e corde	1.13
1	Martello in gomma, durezza (90 ± 10) Shore, massa della testa (100 ± 20) g, massa totale (145 ± 20) g e lunghezza massima (260 ± 20) mm	1.14
1	Chiave universale	1.15
1	Cacciavite, lunghezza massima totale (365 ± 25) mm e larghezza della lama (16 ± 2) mm	2.1
1	Pinza da tubista, lunghezza massima (240 ± 20) mm	2.2
2	Cunei in plastica, lunghezza massima (200 ± 25) mm e spessore (40 ± 5) mm	2.3
2	Cunei in legno, lunghezza massima (200 ± 25) mm e spessore (40 ± 5) mm	2.4
1	Segaccio (con due lame a bimetallo o HSS), lunghezza massima (310 ± 25) mm	2.5
1	Portalama (con due lame a bimetallo o HSS) lunghezza massima $300 \text{ mm} \times 13 \text{ mm} \times 0,65 \text{ mm}$	2.6
1	Portasega ad arco (con due lame a bimetallo o HSS) lunghezza massima (330 ± 25) mm	2.7
1	Tubo di estensione, lunghezza massima 500 mm, diametro massimo 30 mm e spessore massimo di 3 mm	2.8

Squadra operativa.

La squadra operativa che ha eseguito la prova è composta dalle persone riportate nella tabella seguente.

Funzione operativa	Nominativo
Responsabile	Geom. Roberto Porta
Cronometrista	Geom. Roberto Porta
Operatore	Sig. Ulisse Mari

Condizioni ambientali al momento della prova.

Pressione atmosferica	(1013 ± 10) mbar
Temperatura ambiente	(17 ± 3) °C
Umidità relativa	(45 ± 5) %

Risultati.**Attacco manuale sul lato esterno secondo la norma UNI EN 1630:2011.**

Zona di attacco	Tempo operativo [min:s]	Tempo totale di prova [min:s]	Strumenti utilizzati	Descrizione delle operazioni di attacco
Lamelle orientabili	3:00	6:20	2.8 e 2.1	Attacco alle lamelle orientabili con cacciavite cercando di rimuovere le lamelle stesse, ma nel tempo operativo l'operatore riesce solo a rimuovere alcune lamelle senza poter creare un'apertura sufficiente per far passare le sagome calibrate per la definizione di avvenuto accesso.

Verifica.

In base alla verifica delle modifiche proposte, corroborata dalla prova di attacco manuale sopra descritta, si valuta che le modifiche stesse consentono comunque al campione di poter superare le richieste della classe di resistenza RC 2 della norma UNI EN 1627:2011.

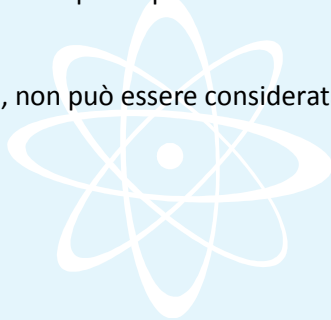
Conclusioni.

In base alla verifica eseguita, in base ai risultati ottenuti ed in base a quanto indicato nella norma UNI EN 1627:2011, al campione in esame, costituito da persiana a lamelle orientabili denominata "STRONG" e presentata dalla ditta TECNOMETALSYSTEM S.r.l. - Via Frosano, 58 - 84062 OLEVANO SUL TUSCIANO (SA) - Italia, può essere attribuita la classe di resistenza

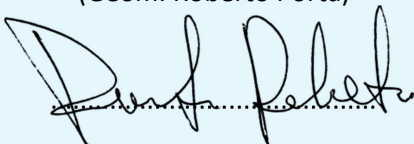
RC 2

I risultati riportati si riferiscono al solo campione provato e sono validi solo nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata.

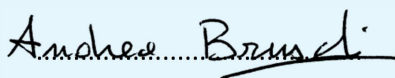
La presente relazione tecnica, da sola, non può essere considerata un certificato di conformità.



Il Responsabile Tecnico
(Geom. Roberto Porta)



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



L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

