

RAPPORTO DI PROVA N. 400777


Cliente

CENTRUFFICIO LORETO S.p.A.
Viale Andrea Doria, 17 - 20124 MILANO (MI) - Italia

Oggetto#

**partizione interna non portante denominata
"DOPPIA LASTRA JALEED 55.1 – 55.1"**

Attività



**resistenza agli urti da corpo molle e duro secondo la
guida ETAG 003:2012 (EAD 210005-00-0505:2019) e la
norma UNI ISO 7892:1990**

Risultati

Attività	Categoria d'uso	Esito
urto da corpo duro da 0,5 kg	IV	conforme
urto da corpo duro da 1 kg	IV	conforme
urto da corpo molle da 50 kg	IV	conforme

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 15 dicembre 2022

L'Amministratore Delegato

Commessa:
93411

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2022/2175/A del 26 settembre 2022

Data dell'attività:
27 settembre 2022

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	5
Conclusioni	7

Il presente documento è composto da n. 7 pagine e n.1 allegato 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. Andrea Bruschi

Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:

Dott. Andrea Bruschi

Compilatore: Dott. Marina Bonito

Revisore: Dott. Andrea Bruschi

Pagina 1 di 7

Descrizione dell'oggetto[#]

L'oggetto in esame è costituito da una partizione interna non portante costituita da una doppia parete vetrata, avente le caratteristiche dimensionali riportate nella seguente tabella.

Larghezza nominale	3600 mm
Altezza nominale	3000 mm
Spessore nominale	60 mm

L'oggetto, in particolare, è formato da:

- profilo perimetrale (lati verticali e superiore), sezione d'ingombro 60 mm × 30 mm, con applicata guarnizione antivibrazione adesiva;
- profilo a pavimento in alluminio, sezione d'ingombro 60 mm × 20 mm, con applicata guarnizione antivibrazione adesiva;
- profilo fermavetro ad innesto "doppio vetro" per profili perimetrali e inferiore, atto ad ospitare le guarnizioni principali dei due vetri;
- n. 8 vetri stratificati 55.1, spessore totale nominale 10,38 mm;
- profili a "T" in policarbonato trasparente adesivizzati su entrambi i lati per la giunzione fra i vetri;
- viti autofilettanti per il fissaggio dei profili fermavetro.

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.



Particolare

Riferimenti normativi

Norma/documento	Titolo
guida ETAG 003:2012 [#] di EOTA ^{##}	Guideline for European technical approval for internal partition kits for use as non-loadbearing walls (<i>Linee guida per il benessere tecnico europeo per sistemi di partizione interna per l'uso come pareti non portanti</i>)
UNI ISO 7892:1990	Edilizia. Prove di resistenza agli urti. Corpi per urti e metodi di prova

([#]) ora denominata EAD 210005-00-0505:2019.

(^{##}) European Organisation for Technical Approvals

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
corpo molle costituito da un involucro sferico-conico in cuoio, diametro 400 mm e altezza 600 mm, riempito con sfere di vetro indurito, diametro 3 mm, fino al raggiungimento di una massa totale di (50 ± 1) kg, conforme alle specifiche della norma UNI ISO 7892:1990	EDI062
corpo duro costituito da una sfera in acciaio, massa 0,5 kg, conforme alle specifiche della norma UNI ISO 7892:1990	EDI013
corpo duro costituito da una sfera in acciaio, massa 1 kg, conforme alle specifiche della norma UNI ISO 7892:1990	EDI009
comparatore digitale modello "ID-F150" della ditta Mitutoyo Corporation, campo di misura $0 \div 50$ mm e risoluzione 1 μ m	FT381
calibro digitale modello "500-312" della ditta Mitutoyo Corporation, campo di misura $0 \div 200$ mm e risoluzione 0,01 mm	FT397
metro digitale modello "216-452" della ditta Mitutoyo Corporation, campo di misura $0 \div 5,5$ m e risoluzione 0,1 mm	FT364
asta metrica modello "mEssfix" della ditta Würth, campo di misura $0 \div 5000$ mm e risoluzione 0,1 mm	EDI083

Modalità

La prova è stata effettuata sull'oggetto vincolato a simulare le condizioni di assemblaggio reale.

La prova è consistita nel sottoporre l'oggetto, vincolato a simulare le condizioni di assemblaggio reale, alla seguente sequenza di urti:

- urti alle condizioni di esercizio con corpo molle da 50 kg;
- urto alle condizioni di esercizio con corpo duro da 0,5 kg;
- urti di sicurezza con corpo molle da 50 kg;
- urto di sicurezza con corpo duro da 1 kg.

Ciascun urto è stato eseguito facendo cadere il corpo di impatto con andamento pendolare, senza velocità iniziale, da un'altezza prefissata; i corpi di impatto sono stati sospesi mediante un cavo inestensibile, di massa trascurabile, in modo tale che in posizione di riposo essi venissero a trovarsi a contatto col punto in cui si voleva fare avvenire l'impatto.

Al termine di ciascun urto si è evitato che i corpi di impatto ricadessero sull'oggetto dopo il rimbalzo.

Condizioni ambientali

Pressione atmosferica	(1010 ± 10) mbar
Temperatura	(20 ± 3) °C
Umidità relativa	(50 ± 5) %

Risultati

Urto da corpo molle

Condizione	Massa del corpo d'impatto [kg]	Urto [n.]	Zona di impatto	Altezza di caduta [mm]	Energia [J]	Esito
di esercizio	50	1	a 1200 mm dal piano di calpestio	250	120	nessuna lesione deformazione residua trascurabile
		2	a 1200 mm dal piano di calpestio			nessuna lesione deformazione residua trascurabile
		3	a 1200 mm dal piano di calpestio			nessuna lesione deformazione residua trascurabile
di sicurezza	50	1	a 1200 mm dal piano di calpestio	1800	900	frammentazione del vetro lato impatto senza pregiudizio della sicurezza dell'utente



Fotografia dell'oggetto prima dell'urto da corpo molle



Fotografia dell'oggetto dopo l'urto da corpo molle con rottura conforme della lastra vetrata

Urto da corpo duro

Condizione	Massa impattatore [kg]	Urto [n.]	Zona di impatto	Altezza di caduta [mm]	Energia [J]	Esito
di esercizio	0,5	1	in varie zone della vetrata	500	2,5	nessuna lesione
		2				nessuna lesione
		3				nessuna lesione
		4				nessuna lesione
		5				nessuna lesione
		6				nessuna lesione
		7				nessuna lesione
		8				nessuna lesione
		9				nessuna lesione
		10				nessuna lesione
di sicurezza	1,0	1	nella metà superiore	1000	10	nessuna lesione
		2	nella metà inferiore	1000	10	nessuna lesione



Fotografia dell'oggetto dopo l'urto di sicurezza da corpo duro da 1 kg

Conclusioni

Attività	Norma di riferimento	Categoria d'uso [#]	Esito
urto da corpo duro da 0,5 kg	ETAG 003:2012	IV	conforme
urto da corpo duro da 1 kg	ETAG 003:2012	IV	conforme
urto da corpo molle da 50 kg	ETAG 003:2012	IV	conforme

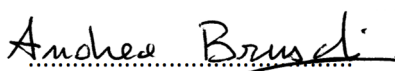
([#]) Categorie d'uso secondo la guida ETAG 003:2012:

- I. Zone accessibili principalmente a coloro che hanno un alto incentivo a prestare attenzione. Scarso rischio di incidenti e di uso improprio.
- II. Zone accessibili principalmente a coloro che hanno un moderato incentivo a prestare attenzione. Moderato rischio di incidenti e di uso improprio.
- III. Zone facilmente accessibili al pubblico e ad altri scarsamente incentivati a prestare attenzione. Rischio di incidenti e di uso improprio.
- IV. Zone accessibili principalmente a coloro che sono moderatamente o scarsamente incentivati a prestare attenzione. Rischio di incidenti e di uso improprio, con possibilità di caduta a un livello di pavimento inferiore.

Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Andrea Bruschi)



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



ALLEGATO "A"
AL RAPPORTO DI PROVA N. 400777

Cliente

CENTRUFFICIO LORETO S.p.A.
Viale Andrea Doria, 17 - 20124 MILANO (MI) - Italia

Oggetto#

partizione interna non portante denominata
"DOPPIA LASTRA JALEED 55.1 – 55.1"

Contenuti

documentazione tecnica dell'oggetto

Commessa:

93411

Provenienza dell'oggetto:

campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

2022/2175/A del 26 settembre 2022

Data dell'attività:

27 settembre 2022

Luogo dell'attività:

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

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 15 dicembre 2022

Il presente allegato è composto da n. 3 pagine.

Pagina 1 di 3

