



BRUSHWOOD FIRE TEST UNI EN1794-3:2016





RAPPORTO DI PROVA N. 396264

Il presente documento annulla e sostituisce il rapporto di prova n. 396134
emesso da Istituto Giordano in data 6 luglio 2022

Cliente

PHONONIC VIBES S.r.l.

Via Simone Schiaffino, 11 - 20158 MILANO (MI) - Italia

Oggetto*

**porzione di barriera antirumore
denominata "LEDRO STEEL BOX PHONONIX"⁽¹⁾**

Attività

**determinazione della resistenza
all'incendio della macchia
secondo la norma UNI EN 1794-3:2016**



Risultati

classe 3

Commessa:

93052

Provenienza dell'oggetto:

campionato e fornito da Metallurgica Ledrense
Soc. Coop. - Via Ampola,14 - Località Tuomo di
Sopra - 38057 Ledro (TN) - Italia

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

2022/1589 del 1 luglio 2022

Data dell'attività:

1 luglio 2022

Luogo dell'attività:

Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno, 70 -
47043 Gattuso (FC) - Italia

Indice

Pagina

Descrizione dell'oggetto*

2

Riferimenti normativi

2

Apparecchiature

3

Modalità

3

Condizioni ambientali

3

Risultati

3

Conclusioni

4

Elenco delle variazioni

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. Andrea Bruschi

Responsabile del Laboratorio di Security and Safety:

Dott. Andrea Bruschi

Compilatore: Francesco Manduchi

Revisione: Dott. Andrea Bruschi

Pagina 1 di 4

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 6 luglio 2022

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


Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Descrizione dell'oggetto*

L'oggetto in esame è costituito da una porzione di barriera antirumore formata dall'assemblaggio in verticale di n. 2 elementi modulari ed avente le caratteristiche dimensionali/fisiche riportate nella tabella seguente:

Altezza nominale dell'elemento modulare	1000 mm
Larghezza nominale dell'elemento modulare	2000 mm
Spessore nominale dell'elemento modulare	1000 mm
Massa unitaria del pannello modulare	1500 kg/m ²
Altezza nominale dell'oggetto	2000 mm
Larghezza nominale dell'oggetto	2000 mm
Spessore nominale dell'oggetto	1000 mm
Superficie nominale dell'oggetto	4 m ²

Ciascun elemento è composto da due componenti⁽²⁾:

- "Ledro Steel Box", una struttura scatolare realizzata con pannelli a montaggio rapido in rete metallica elettrosaldata, riempita con sassi di opportuna pezzatura altamente drenante, 100 % riciclabile;
- "Pannello Phononix", che si basa sulla tecnologia dei metamateriali, spessore 30 mm e massa superficiale di 1,82 kg/m².

L'oggetto è prodotto dal cliente ed è stato assemblato a cura del personale dell'Istituto Giordano senza subire alcun danneggiamento.



Fotografia della vista laterale dell'oggetto

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 1794-3:2016	Dispositivi per la riduzione del rumore da traffico stradale - Prestazioni non acustiche - Parte 3: Reazione al fuoco - Comportamento alla combustione dei dispositivi per la riduzione del rumore e classificazione

(*) secondo le dichiarazioni del cliente, ad eccezione delle caratteristiche espressamente indicate come rilevate; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
n. 2 canestri, dimensioni 300 mm x 300 mm x 250 mm ciascuno, in tondino d'acciaio inox, diametro 3 mm	EDI150
trucioli in legno d'abete rosso, quantità 1200 g	//

Modalità

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 5.1 "Resistenza all'incendio della macchia" della norma UNI EN 1794-3:2016.

Condizioni ambientali

Temperatura	(25 ± 2) °C
Umidità relativa	(60 ± 5) %

Risultati

Tempo	Evento
Ore 10:00	Accensione della fiamma.
Dopo 4 min	Nessun effetto.
Dopo 8 min	Comparsa di un leggero annerimento dei sassi direttamente esposti alla fiamma; poco rilevanti le emissioni di fumo che risultano chiare.
Dopo 12 min	Fine della fiamma. L'oggetto presenta un annerimento dei sassi direttamente esposti alla fiamma, ed una leggera ombatura della parte inferiore della gabbia metallica, senza mostrare alcuna bruciatura della superficie o danneggiamento strutturale del pannello fonoassorbente interno.



Fotografia dell'oggetto prima della prova



Fotografia dell'oggetto durante la prova



Fotografie dell'oggetto dopo la prova

Conclusioni

L'oggetto in esame risulta rientrare nella classe 3, i cui requisiti sono riportati nel paragrafo 5.1 "Resistenza all'incendio della macchia" della norma UNI EN 1794-3:2016.

Elenco delle variazioni

Numero	Descrizione
(1)	correzione della denominazione dell'oggetto
(2)	inserita descrizione più dettagliata dell'oggetto

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Dott. Andrea Bruschi)



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

