

## TESSUTO TREVIRA CS® - IGNIFUGO Fabric Trevira CS® - Fire Retardant

100% PL Poliestere FR  
100% PL Polyester FR

Certificato Classe 1 Ministero dell'Interno  
Certified Class 1 Interior Ministry



**COMPOSIZIONE:**  
*composition:*

100% PL Poliestere FR  
100% PL Polyester FR

**PESO:**  
*weight:*

gr./mtl. 460 ± 10%  
gr./lm. 460 ± 10%

**ABRASIONE:**  
*abrasion test:*

Test Martindale	UNI EN ISO 12947:2000	80.000 cicli ± 5.000
Martindale Test	UNI EN ISO 12947:2000	80.000 turns ± 5.000

**SOLIDITÀ LUCE:**  
*lightfastness:*

XENOTEST      UNI EN ISO 105 B02      5 ± 1

**PULIZIA:**  
*cleaning:*

Usare con regolarità l'aspirapolvere senza spazzolare  
Use the vacuum-cleaner regularly and do not brush

**LAVAGGIO:**  
*washing:*



**OMOLOGAZIONI:**  
*approvals:*

Le proprietà ignifughe sono intrinseche nella fibra e non da trattamenti aggiuntivi  
The flame-retardant properties are inherent to the fibre and are not provided by additional treatments

- I** Classe 1
- F** M1
- D** B1 DIN 4102
- GB** BS 7176:1995 Medium Hazard
- GB** BS 7176:1995 Low Hazard
- EN** 1021 Part. 1-2
- CH** B1 OENORM B3825 - Q1 OENORM 3800 Part. 1
- BS** 5852 Crib 5 using a CM Foam 35 kg/cu.m
- EN** 1021 Part.1-2 using a CM Foam 35 kg/cu.m
- USA** Calif. Bull. 117 June 2013
- EN** 1 1,2 : B-s1, d0
- EN** 13773 Burning Behaviour: class 1
- EN** 6940/6941
- AT** Fire Protection Classification: 5.3

*Maritime:*

- IMO** 688 (17) - Bedding Components
- IMO** 563 (14) - Draperies, Curtains
- IMO** RES.A. 652 (16) FTP Code MSC 61 (67) Annex 1 Part 8 - Flame Retardant, polyurethane flexible foam, nominal density 35Kg/cu.m. in class 1 IM according to UNI 9175 supplied by Laboratory.

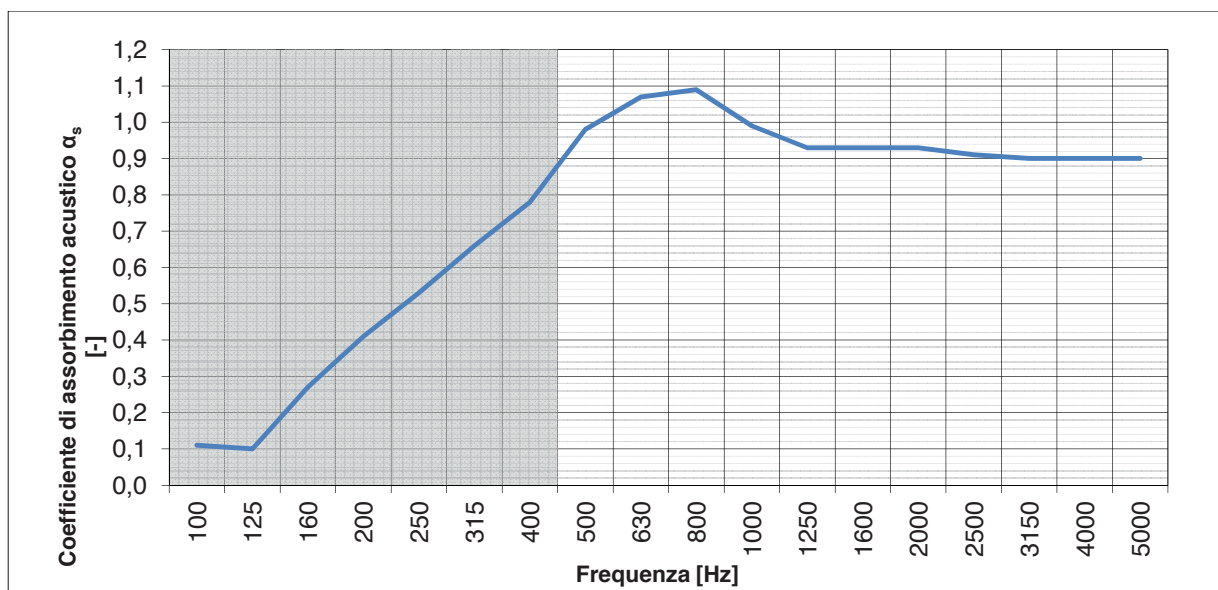
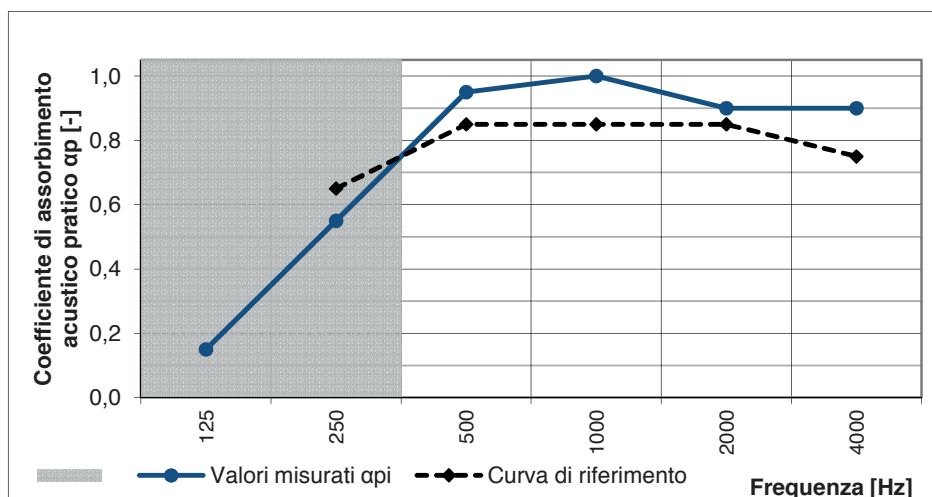
*Aviation:*

- FAR** 563 (14) - Draperies, Curtains

(I dati riportati nella presente scheda tecnica, anche se riportati con la migliore approssimazione possibile, sono da considerarsi tuttavia indicativi)  
(The data reported in this technical sheet, even though reported with best possible approximation, should however be considered indicative)

Campione “ZEN” di Metalway S.r.l.

f [Hz]	$\alpha_p$ [-]
Valori del coefficiente di assorbimento acustico pratico	
125	0,15
250	0,55
500	0,95
1000	1,00
2000	0,90
4000	0,90



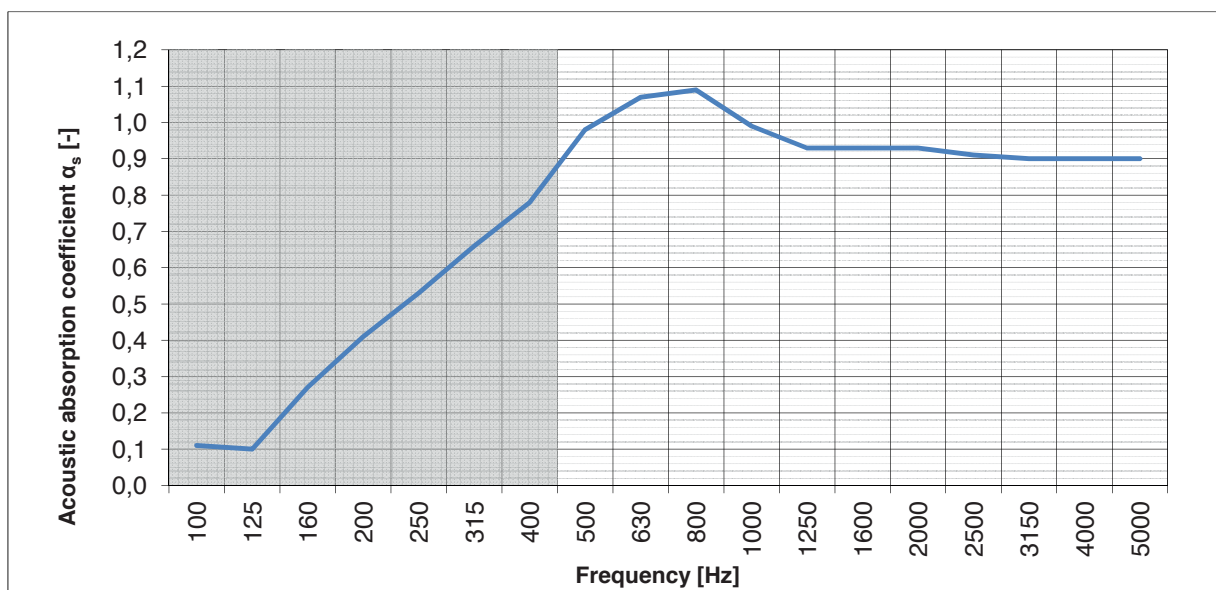
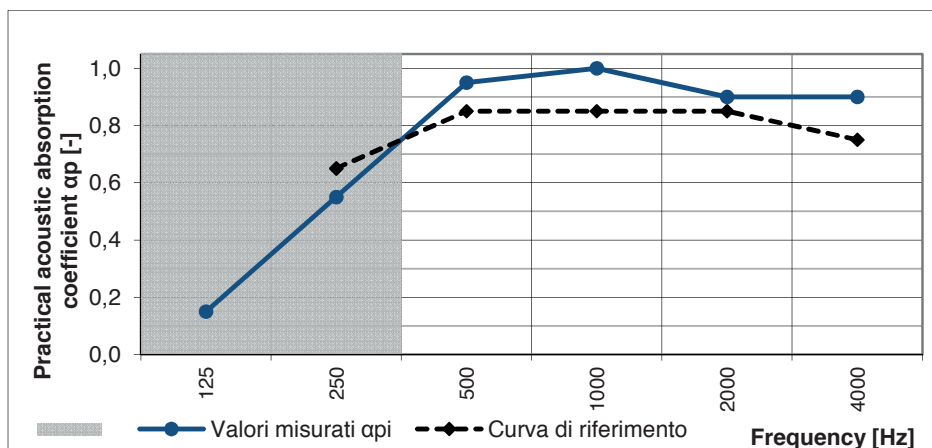
La misura dei coefficienti di assorbimento acustico in camera riverberante è avvenuta in conformità con la norma UNI EN ISO 354:2003.

Il calcolo dell'indice di valutazione  $\alpha_w$  e la determinazione della classe acustica è avvenuta in conformità con la norma UNI EN ISO 11654:1998.

Il range di frequenza di interesse riportato nel presente documento si riferisce alle frequenze del parlato, come richiesto dal committente, con bande di frequenza in 1/3 di ottava con frequenze centrali tra 500 Hz e 2000 Hz. **Nel range di frequenza del parlato, il campione denominato “ZEN” si colloca, come prestazioni di assorbimento acustico, in Classe A.**

Sample “ZEN” by Metalway S.r.l.

f [Hz]	$\alpha_p$ [-]
Frequency	Acoustic absorption coefficient values
125	0.15
250	0.55
500	0.95
1000	1.00
2000	0.90
4000	0.90



The acoustic absorption coefficients are measured in a reverberation room, according to the ISO 354:2003. The acoustic absorption index  $\alpha_w$  and the acoustic class are evaluated according to the ISO 11654:1998.

The frequency range of interest, the voice frequency with 1/3 bands and central frequencies from 500 Hz to 2000 Hz, are reported in this document, as requested by the committee. **The acoustic absorption class of sample “ZEN” is the A Class, in the voice frequency.**

■ Tutti i materiali utilizzati per la produzione del pannello Zen SoundShaper® sono resistenti al fuoco ed hanno permesso al prodotto di ottenere la certificazione nella classe di reazione al fuoco **B-s2, d0**.  
All the materials used to produce the Zen SoundShaper® panel are fire resistant and have allowed the product to obtain certification in the **B-s2, d0** fire reaction class.



TESTING INSTITUTE S.R.L.

**L.S.FIRE TESTING INSTITUTE S.R.L.**

Via Olgiate, 15 - 22070 Oltrona di San Mamette (CO) - Italy  
Via della Bonifica, 4 - 64010 Controguerra (TE) - Italy  
Tel. +39 031 890588 - Fax +39 031 3532853  
labo@lsfire.it - www.lsfire.it

Laboratorio autorizzato dal Ministero dell'Interno con codice TE01RF01 del 14.06.10 (G.U. n. 160 del 12.07.10)



Organismo notificato n°: 2479



## CERTIFICATO DI PROVA L.S.FIRE/E01154

*Emesso ai sensi dell'Art. 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 concernente "Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi" modificato con decreto del Ministero dell'Interno del 03 settembre 2001 (G.U. n°242 del 17 ottobre 2001).*

Visto l'esito degli accertamenti effettuati si certifica che al **MATERIALE** (Allegato A 2.1)

prodotto da: **METALWAY SRL**  
VIA DELL'INDUSTRIA, 10  
64018 TORTORETO (TE)

denominato: **ZEN SOUND SHAPER**

impiegato come: Pannello Fonoassorbente

posa in opera: autoportante o fissato ad una struttura, su cavi, su oggetti, su edifici  
direttamente o mediante l'uso di supporti dedicati in metallo, viti in metallo  
giunti in metallo, colla, biadesivo o velcro.

è attribuita in conformità alla UNI EN 13501-1:2009 la

### CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

**B-s2, d0**

Il presente certificato è valido unicamente per la campionatura sottoposta a prova.

Costituiscono parte integrante del presente certificato n° 1 (UNO) allegato con i risultati di prova e la documentazione tecnica del produttore.

Oltrona di San Mamette, 16.10.2019

Il Direttore Tecnico  
*Maddalena Pezzani*

Il presente certificato di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione di L.S. Fire Testing Institute srl

■ Il pannello Zen SoundShaper® è brevettato grazie al suo contenuto tecnologico che lo diversifica dalla maggioranza dei prodotti sul mercato. Infatti, a completare la performance acustica del materiale primario del pannello, il poliestere, Steelbox ha aggiunto un inserto alveolare ignifugo che copre fino al 50% della sua superficie che risultando pieno di aria è particolarmente efficiente nell'aiuto del decadimento del riverbero acustico. Il pannello è certificato in Classe A per la performance acustica ad 1 KHZ, frequenza del parlato.

*The Zen SoundShaper® panel is patented thanks to its technological content which differentiates it from most of the products in the market. In fact, to complete the acoustic performance of the primary material of the panel, polyester, Steelbox has added a fireproof honeycomb insert that covers up to 50% of its surface which, being full of air, is particularly efficient in helping the decay of acoustic reverberation. The panel is certified in Class A for acoustic performance at 1 KHZ, speech frequency.*



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI MOST IMPORTANT FEATURES



### I PANNELLI FONO ASSORBENTI ZEN SOUNDSHAPER® SONO CERTIFICATI NELLA CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO BS2D0

Zen soundshaper®  
acoustic panels are certified in the Bs2d0  
fire reaction class



### I PANNELLI FONO ASSORBENTI ZEN SOUNDSHAPER® SONO PRODOTTI CON MATERIALE RICICLATO E SONO TOTALMENTE RICICLABILI

Zen soundshaper®  
acoustic panels are manufactured with  
recycled material and can be recycled at  
the end of their life.



### I PANNELLI FONO ASSORBENTI ZEN SOUNDSHAPER® SONO BREVETTATI

Zen soundshaper®  
acoustic panels are patented



### I PANNELLI FONO ASSORBENTI ZEN SOUNDSHAPER® CERTIFICATI IN CLASSE A NELLA FREQUENZA DEL PARLATO

Zen soundshaper®  
acoustic panels are certified A class in the  
speech frequency



### I PANNELLI FONO ASSORBENTI ZEN SOUNDSHAPER® SONO CORREDATI DI UNA APP PER IL CALCOLO ACUSTICO PROFESSIONALE - ANDROID® & APPLE®

Zen soundshaper®  
acoustic panels are featured with an APP for  
the professional acoustic measurement -  
Android® and Apple®