

ZVUČNE BARIJERE - BUKOBRANI



ISOTEX[®]
Drveno-cementni blokovi i međuspratne ploče

LIDER U EVROPI
PREKO 30 GODINA

Zvučne barijere i paneli od Isotex drvo-cemetnog materijala koji apsorbuje zvuk sa visokom snagom zvučne izolacije. Ovi proizvodi su dizajnirani da smanje zagađenje bukom koju proizvode ceste, autoputevi, željeznice ili industrijski centri. Izvršena je serija ispitivanja na novim elementima za zvučne barijere koji su dali izvrsne rezultate (klasifikacija A4).



Zvučne panel barijere za apsorpciju zvuka



Pojednačni blokovi za formiranje zvučne barijere

PRIMJRI ISOTEX ZVUČNIH BARIJERA



Panel za akustične barijere = S10

ISOTEX, kombinuje apsorpciju zvuka i zvučnu izolaciju.



Prikaz zvučne barijere koja apsorbuje zvuk u klasi = A3

Izveštaj o ispitivanju N.062-2016 - CR rev.1

Mjerenje apsorpcije u sobi za odjek

Prikazan je dio certifikata, svi certifikati u punom formatu dostupni su na web stranici, www.blocchiisotex.com i www.vitaproduct.com

Report 062-2016-CR rev.1

Descrizione del campione

Il campione oggetto della prova è un composto da pannelli a superficie grecata realizzati in conglomerato di legno cemento, composto da cemento, opposto di legno di abete non trattato ed acqua, utilizzati come rivestimento fonoassorbente per barriere acustiche, aventi le seguenti caratteristiche.

larghezza nominale [mm]	1200
altezza nominale [mm]	250
spessore nominale [mm]	100
massa volumica a secco del conglomerato legno cemento [kg/m ³]	500 ± 10%

Condizioni di montaggio

Il campione è stato posizionato al centro della camera riverberante a contatto con il pavimento, comprende una superficie di 3000 x 3500 mm.

ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta di Vitaprod S.p.A. I risultati riportati nel presente documento sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

Report 062-2016-CR rev.1

Schemi e immagini del campione

Figura 1. Campione installato nella camera riverberante

Figura 2. Camera riverberante in configurazione vuota

La prova è stata eseguita non appena terminato l'allestimento del campione.

ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta di Vitaprod S.p.A. I risultati riportati nel presente documento sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

Report 062-2016-CR rev.1

Calcolo dell'assorbimento acustico in camera riverberante secondo la ISO 354

Descrizione dell'elemento di prova: Pannelli fonoassorbenti in legno cemento ISOTEX® per barriere acustiche

Area dell'elemento di prova: 10,8 m²
161,3 m²

Volume della camera riverberante:

f [Hz]	α _s [-]
100	0,27
125	0,33
160	0,37
200	0,44
250	0,62
315	0,80
400	0,92
500	1,01
630	0,93
800	0,94
1000	0,88
1250	0,91
1600	0,86
2000	0,81
2500	0,76
3150	0,72
4000	0,69
5000	0,69

ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta di Vitaprod S.p.A. I risultati riportati nel presente documento sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

Report 062-2016-CR rev.1

Calcolo dell'assorbimento acustico in camera riverberante secondo le norme ISO 11654 e ASTM C423-09a

Descrizione dell'elemento di prova: Pannelli fonoassorbenti in legno cemento ISOTEX® per barriere acustiche

Area dell'elemento di prova: 10,8 m²
161,3 m²

Volume della camera riverberante:

f [Hz]	α _s [-]
125	0,30
250	0,60
500	0,95
1000	0,90
2000	0,80
4000	0,70

INDICI DI VALUTAZIONE STANDARD:

α _w	0,80 - B	Coefficiente di assorbimento acustico ponderato	UNI EN ISO 11654:1998
NRC	0,80	Noise Reductor Coefficient	ASTM C423 - 09a
DLA	8 - A3	Categoria della prestazione di assorbimento	UNI EN 1793-1:2012

ACCREDIA

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta di Vitaprod S.p.A. I risultati riportati nel presente documento sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

Panel za akustične barijere = S13 ISOTEX, kombinuje apsorpciju zvuka i zvučnu izolaciju.



Prikaz zvučne barijere koja apsorbira zvuk u klasi = A4
Izveštaj o ispitivanju br. 067-2016 - CR rev.1
Mjerenje apsorpcije u sobi za odjek

Prikazan je dio certifikata, svi certifikati u punom formatu dostuni su na:
www.blocchiisotex.com ili www.vitaproduct.com

Report 067-2016-CR rev.1

Descrizione del campione

Il campione oggetto della prova è un composto da pannelli a superficie grecata realizzati in conglomerato di legno cemento, composto da cemento, cippato di legno di abete non trattato ed acqua, utilizzati come rivestimento fonoassorbente per barriere acustiche, aventi le seguenti caratteristiche.

altezza* [mm]	1200
larghezza* [mm]	250
spessore* [mm]	130
massa volumica a secco del conglomerato legno cemento [kg/m ³]	550 ± 10%

Pannello Fonoassorbente in legno-cemento (serie S 13)

Condizioni di montaggio

Il campione è stato posizionato al centro della camera riverbante a contatto con il pavimento, comprende una superficie di 3000 x 2590 mm.

MATEC 20 rev.3
14/01/2016

Il presente rapporto di prova è composto da n. 9 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di MATEC 20. I risultati riportati nel presente documento sono stati ottenuti in un campione ed a materiali oggetto di prova. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

Pagina 2 di 3

Report 067-2016-CR rev.1

Schemi e immagini del campione

Figura 1. Campione installato nella camera riverbante

Figura 2. Camera riverbante in configurazione vuota

La prova è stata eseguita non appena terminato l'allestimento del campione.

MATEC 20 rev.3
14/01/2016

Il presente rapporto di prova è composto da n. 9 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di MATEC 20. I risultati riportati nel presente documento sono stati ottenuti in un campione ed a materiali oggetto di prova. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

Pagina 3 di 3

Report 067-2016-CR rev.1

Calcolo dell'assorbimento acustico in camera riverbante secondo la ISO 354

Descrizione dell'elemento di prova: Pannelli fonoassorbenti in legno cemento ISOTEX S 13 per barriere acustiche

Area dell'elemento di prova: 10,8 m²

Volume della camera riverbante: 161,3 m³

f [Hz]	α _s [-]
100	0,41
125	0,52
160	0,72
200	0,77
250	0,86
315	1,20
400	0,94
500	0,81
630	0,94
800	1,07
1000	1,08
1250	1,00
1600	0,93
2000	0,86
2500	0,89
3150	0,86
4000	0,86
5000	1,07

Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo sonico.

MATEC 20 rev.3
14/01/2016

Il presente rapporto di prova è composto da n. 9 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di MATEC 20. I risultati riportati nel presente documento sono stati ottenuti in un campione ed a materiali oggetto di prova. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

Pagina 4 di 3

Report 067-2016-CR rev.1

Calcolo dell'assorbimento acustico in camera riverbante secondo le norme ISO 11654 e ASTM C423-09a

Descrizione dell'elemento di prova: Pannelli fonoassorbenti in legno cemento ISOTEX S 13 per barriere acustiche

Area dell'elemento di prova: 10,8 m²

Volume della camera riverbante: 161,3 m³

INDICI DI VALUTAZIONE STANDARD:

α _w	0,95 - B	Coefficiente di assorbimento acustico ponderato	UNI EN ISO 11654-1998
NRC*	0,95	Noise Reduction Coefficient	ASTM C423 - 09a
DL*	14 - A4	Categoria della prestazione di assorbimento	UNI EN 1793-1:2013

Valutazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo sonico.

* Indici non soggetti ad accreditamento.

Responsabile di Laboratorio Ing. Antonio Scattolon

MATEC 20 rev.3
14/01/2016

Il presente rapporto di prova è composto da n. 9 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di MATEC 20. I risultati riportati nel presente documento sono stati ottenuti in un campione ed a materiali oggetto di prova. I campioni vengono conservati per 30 giorni dopo il termine della prova.

Pagina 5 di 3

Blok 20 za zvučne barijere - bukobrane ISOTEX, kombinira apsorpciju zvuka i zvučnu izolaciju.



Prikazan je dio certifikata, certifikati u punom formatu dostupni su na www.blocchiisotex.com i www.vitaproduct.com

zetalab
Rapporto di prova 054-2017-BAR2

Descrizione del campione
Il campione oggetto della prova è costituito da un dispositivo per la riduzione del rumore da traffico stradale avente le seguenti caratteristiche:

Larghezza rilevata [mm]	3600
Altezza rilevata [mm]	2980
Spessore nominale [mm]	200
Superficie utile [m ²]	10,7

Il campione è una barriera acustica costituita da elementi da cm 50 x 25 x 20 (8 esemplari) in legno mineralizzato e cementato, posati a secco, riempiti con calcestruzzo e incollati.
La facciata lascia e sta intascatà con un spessore di 1,5 mm.

M.TEC-105 rev.1 del 14/03/2015 Pagina 2 di 8

zetalab
Rapporto di prova 054-2017-BAR2

VISTA IN PIANTA VISTA DA A

Disegno degli elementi

Il campione è stato condizionato all'interno dell'ambiente di misura per 36 h prima dell'esecuzione della prova.

M.TEC-105 rev.1 del 14/03/2015 Pagina 4 di 8

zetalab
Rapporto di prova 054-2017-BAR2

Schemi e immagini del campione

Vista camera emittente

Vista camera ricevente

M.TEC-105 rev.1 del 14/03/2015 Pagina 3 di 8

zetalab
Rapporto di prova 031-2017-BAR2

Potere fonoisolante, R, secondo la ISO 10140-2

Descrizione dell'elemento di prova: ISOTEX - Barriera acustica in legno cemento e calcestruzzo.

Area dell'elemento di prova: 10,7 m²

Volume degli ambienti: Emittente 122,8 m³ Ricevente 163,3 m³

f [Hz]	R [dB]
50	25,4
63	28,0
80	27,2
100	26,8
125	23,7
160	24,2
200	25,3
250	26,2
315	26,0
400	28,1
500	28,1
630	26,2
800	34,1
1000	38,0
1250	40,9
1600	44,7
2000	49,3
2500	55,6
3150	56,4
4000	57,6
5000	52,5

Validazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tipico.

Validazione in conformità alla UNI EN 1793-2:

DL_e [dB] 32
Classificazione dell'indice di valutazione 33

M.TEC-105 rev.1 del 14/03/2015 Pagina 5 di 8

zetalab
Rapporto di prova 054-2017-BAR2

Potere fonoisolante, R, secondo la ISO 10140-2

Descrizione dell'elemento di prova: ISOTEX - Barriera acustica in legno cemento e calcestruzzo intascatà su un lato

Area dell'elemento di prova: 10,7 m²

Volume degli ambienti: Emittente 122,8 m³ Ricevente 163,3 m³

f [Hz]	R [dB]
50	39,6
63	38,9
80	32,5
100	36,2
125	43,5
160	37,9
200	38,7
250	39,7
315	41,3
400	46,2
500	49,0
630	51,2
800	53,1
1000	56,5
1250	57,8
1600	59,6
2000	61,3
2500	59,8
3150	57,2
4000	59,7
5000	51,2

Validazione basata su risultati di misurazioni in laboratorio ottenuti mediante un metodo tipico.

Validazione in conformità alla UNI EN 1793-2:

DL_e [dB] 47
Classificazione dell'indice di valutazione 54

M.TEC-105 rev.1 del 14/03/2015 Pagina 6 di 8

Zvučne barijere od drvo-cementnih blokova koji su naliveni betonom

Zvučne barijere od drvo-cementnih blokovi koji su naliveni betonom i obrađeni malterom sa jedne strane

ISOTEX uvijek maksimalna apsorpcija zvuka i zvučna izolacija.



ISOTEX®

Drveno-cementni blokovi i međuspratne ploče

ISOTEX Srl - Via D'Este, 5/7-5/8 - 42028 Poviglio (RE)
Tel.: +39 0522 9632 - Fax: +39 0522 965500
info@blocchiisotex.it - www.blocchiisotex.com

EKSKLUZIVNI ZASTUPNICI ZA: Srbiju, Hrvatsku, BiH i Crnu Goru
Vita Product d.o.o. Pave Radana 4. - 78000 Banja Luka
Tel.: +387 66 235 111
info@vitaproduct.com www.vitaproduct.com

