



# ITALBLOCK

MURATURE FONOSOLANTI MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA

LE PROVE IN OPERA  $R'_w$

# PROVE IN OPERA $R'_w$ SU MURATURE CON INTONACO DA 1,5 CM

$R'_w = 50 \text{ dB} / \text{PST } 20$

$R'_w = 55 \text{ dB} / \text{PST } 25$

## Potere fonoisolante apparente secondo la UNI 10708-1 Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti

Cliente: ITALBLOCK

Descrizione ed identificazione della struttura edilizia e della disposizione di prova:  
La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla muratura che separa il bagno dell'appartamento n° 5/5 (sala sorgente) e la camera da letto dell'appartamento n° 5/4 (sala ricevente) sita presso il cantiere in Via Livenza, Mansuè (TV)

Il divisorio risulta realizzato in blocchi fonoisolanti "ITALBLOCK PST 20" dello spessore di 20 cm

La parete risulta interessata dall'inserimento di scatole elettriche ed impianti idraulici.

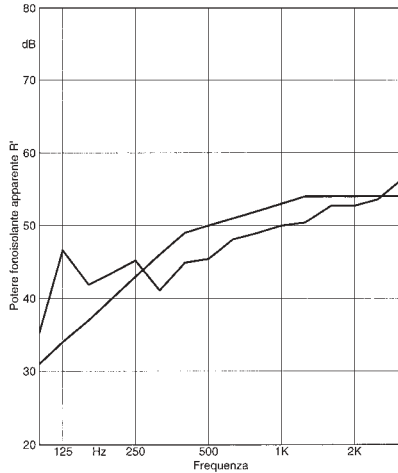
La connessione con la muratura perimetrale non risulta eseguita contro il muro portante esterno.  
(si ferma contro la controferata in laterizio forato da 8 cm)

Area S del provino: 9.3 m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 13.5 m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 39.2 m<sup>3</sup>

Frequenza Hz	R' dB
100	35.3
125	46.6
160	41.9
200	43.5
250	45.2
315	41.1
400	44.9
500	45.4
630	48.1
800	49.0
1000	50.0
1250	50.4
1600	52.7
2000	52.7
2500	53.6
3150	56.4



Valutazione secondo la EN ISO140-4: 1996

$R'_{n,w} (C; C_w) = 50.0$  (-1; -3) dB

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: 04/07

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO

Data: 13/05/2005

Presente alle misure: Ing. ROVERE MASSIMO

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

Acustudio di Geom. Baltieri Roberto - Vicolo Zenari, 5 - Soave (VR) - Tel. 045 6105056

## Potere fonoisolante apparente secondo la UNI 10708-1 Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti

Cliente: ITALBLOCK

Descrizione ed identificazione della struttura edilizia e della disposizione di prova:  
La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla muratura che separa la camera da letto dell'appartamento n° 7/8 ed il disimpegno dell'appartamento n° 7/7 sita presso il cantiere in Via Livenza, Mansuè (TV)

Il divisorio risulta realizzato in blocchi fonoisolanti "ITALBLOCK PST 25" dello spessore di 25 cm

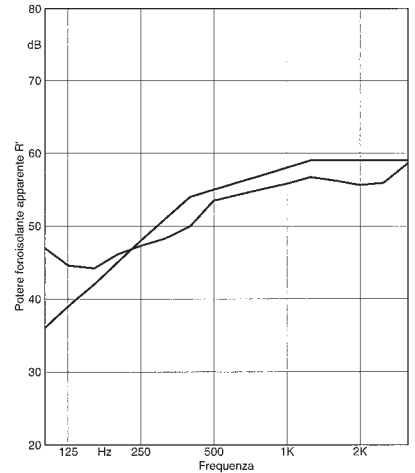
La parete risulta interessata dall'inserimento di due scatole elettriche di dimensioni 20 x 20 x 7 cm.

Area S del provino: 7.8 m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 37.7 m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 16.8 m<sup>3</sup>

Frequenza Hz	R' dB
100	47.0
125	44.6
160	44.2
200	46.1
250	47.3
315	48.3
400	50.0
500	53.5
630	54.3
800	55.1
1000	55.8
1250	56.7
1600	56.2
2000	55.6
2500	55.9
3150	58.6



Valutazione secondo la EN ISO140-4: 1996

$R'_{n,w} (C; C_w) = 55.0$  (-1; -3) dB

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: 06/07

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO

Data: 13/05/2005

Presente alle misure: Ing. ROVERE MASSIMO

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

Acustudio di Geom. Baltieri Roberto - Vicolo Zenari, 5 - Soave (VR) - Tel. 045 6105056

$R'_w = 52 \text{ dB} / \text{PST } 30$

$R'_w = 47 \text{ dB} / \text{PST } 12$

## Potere fonoisolante apparente secondo la UNI 10708-1 Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti

Cliente: ITALBLOCK

Descrizione ed identificazione della struttura edilizia e della disposizione di prova:  
La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla muratura che separa il garage (sala sorgente) e la cucina (sala ricevente).

Il divisorio risulta realizzato in blocchi fonoisolanti "ITALBLOCK PST 30" dello spessore di 30 cm

La parete risulta occupata, dal lato della sala ricevente dal mobile-cucina e forata in corrispondenza di tutti gli impianti ad essa connessi: tubo cappa (cm 12), tubo metano (cm 12), n° 6 prese elettriche, prese allarme volumetrico, n° 2 scarichi fessello ecc.

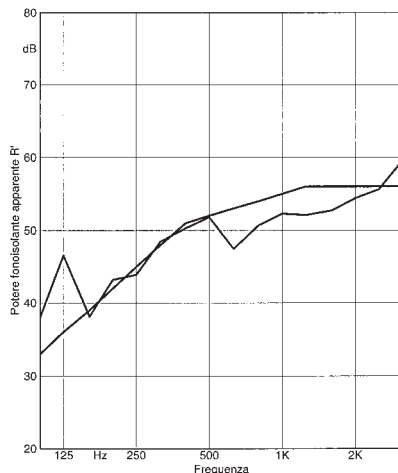
Gli accessi alle due stanze risultano molto vicini tra loro e le porte tamburate di chiusura non possiedono una adeguata tenuta acustica. Durante le prove la trasmissione di rumore attraverso le porte è stata percepita dal sottoscritto anche senza l'ausilio della strumentazione.

Area S del provino: 16.6 m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 99.1 m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 84.6 m<sup>3</sup>

Frequenza Hz	R' dB
100	38.0
125	46.6
160	38.1
200	43.2
250	43.9
315	48.5
400	50.3
500	51.8
630	47.5
800	50.7
1000	52.3
1250	52.1
1600	52.7
2000	54.4
2500	55.6
3150	59.7



Valutazione secondo la EN ISO140-4: 1996

$R'_{n,w} (C; C_w) = 52.0$  (-1; -3) dB

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: 01/07

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO

Data: 13/05/2005

Presente alle misure: Ing. ROVERE MASSIMO

Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

Acustudio di Geom. Baltieri Roberto - Vicolo Zenari, 5 - Soave (VR) - Tel. 045 6105056

## Potere fonoisolante apparente secondo la UNI 10708-1 Misurazione in opera dell'isolamento acustico per via aerea tra ambienti

Cliente: ITALBLOCK

Descrizione ed identificazione della struttura edilizia e della disposizione di prova:  
La misura di potere fonoisolante è stata eseguita sulla muratura che separa il garage (sala sorgente) dalla lavanderia (sala ricevente).

Il divisorio risulta realizzato in blocchi fonoisolanti "ITALBLOCK PST 12" dello spessore di 12 cm

La parete sul lato del garage risulta occupata, in parte da scaffalature, è forata da 4 scatole elettriche ed ha una traccia per illuminazione. Dall'altro lato, su un angolo della parete, è presente un box doccia.

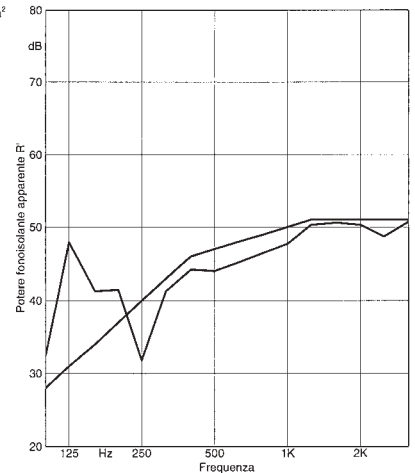
Gli accessi alle due stanze risultano molto vicini tra loro e le porte tamburate di chiusura non possiedono una adeguata tenuta acustica.

Area S del provino: 11.1 m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente emittente: 99.1 m<sup>3</sup>

Volume dell'ambiente ricevente: 23.9 m<sup>3</sup>

Frequenza Hz	R' dB
100	32.5
125	47.9
160	41.3
200	41.5
250	31.8
315	41.3
400	44.2
500	44.0
630	45.2
800	46.5
1000	47.7
1250	50.3
1600	50.6
2000	50.3
2500	48.7
3150	50.7



Valutazione secondo la EN ISO140-4: 1996

$R'_{n,w} (C; C_w) = 47.0$  (-1; -4) dB

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale



N° del resoconto di prova: 02/07

Nome dell'istituto di prova: ACUSTUDIO

Data: 13/05/2005

Presente alle misure: Ing. ROVERE MASSIMO

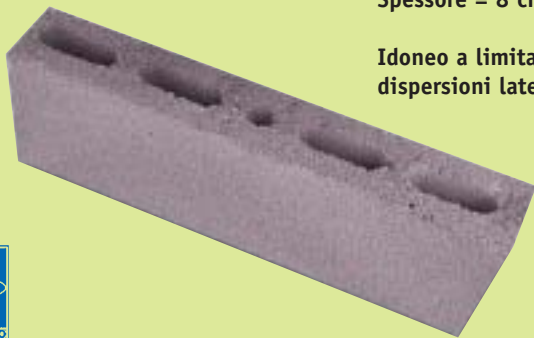
Tecnico in acustica ambientale: Geom. BALTIERI ROBERTO

Acustudio di Geom. Baltieri Roberto - Vicolo Zenari, 5 - Soave (VR) - Tel. 045 6105056

# BLOCCHI FONOSOLANTI AD ALTE PRESTAZIONI

## PST 8 TRAMEZZO

Lunghezza: 50 cm  
Altezza = 20 cm  
Spessore = 8 cm



Idoneo a limitare le dispersioni laterali



Certificato Istituto Giordano n° 183624

**INDICE DI VALUTAZIONE  $R_w=45\text{dB}$**

### Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	N/mm <sup>2</sup>	8
Trasmittanza U	W/m <sup>2</sup> k	1.30
Resistenza al fuoco	minuti	120
Resistenza al vapore	$\mu$	6
Foratura	%	25
Isolamento acustico	dB	45
Massa superficiale della muratura	kg/m <sup>2</sup>	120
Classe quantità	PST8 M2 F2	
Pezzi al m <sup>2</sup>		10

## PST 10 AUTOPORTANTE

Lunghezza: 50 cm  
Altezza = 20 cm  
Spessore = 10 cm



**INDICE DI VALUTAZIONE  $R_w=45\text{dB}$**

### Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	N/mm <sup>2</sup>	8
Trasmittanza U	W/m <sup>2</sup> k	1.30
Resistenza al fuoco	minuti	120
Resistenza al vapore	$\mu$	6
Foratura	%	25
Isolamento acustico	dB	45
Massa superficiale della muratura	kg/m <sup>2</sup>	120
Classe quantità	PST10 M2 F2	
Pezzi al m <sup>2</sup>		10

## PST 12 AUTOPORTANTE

Lunghezza: 50 cm  
Altezza = 20 cm  
Spessore = 12 cm



**PROVA IN OPERA  $R'_w=47\text{dB}$**

### Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	N/mm <sup>2</sup>	7
Trasmittanza U	W/m <sup>2</sup> k	1.20
Resistenza al fuoco	minuti	180/120
Resistenza al vapore	$\mu$	6
Foratura	%	30
Isolamento acustico	dB	47
Massa superficiale della muratura	kg/m <sup>2</sup>	180
Classe quantità	PST12 M2 F2	
Pezzi al m <sup>2</sup>		10



Pezzo speciale già inserito nei pacchi con PST 12

Blocco per getti verticali e per taglio a 1/2  
Dim. fori 8x9 cm



# BLOCCHI FONOSOLANTI AD ALTE PRESTAZIONI

## PST 15 AUTOPORTANTE

Lunghezza: 50 cm  
Altezza = 20 cm  
Spessore = 15 cm



### Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	N/mm <sup>2</sup>	7
Trasmittanza U	W/m <sup>2</sup> k	1.15
Resistenza al fuoco	minuti	180/120
Resistenza al vapore	μ	6
Foratura	%	25
Isolamento acustico	dB	50
Massa superficiale della muratura	kg/m <sup>2</sup>	180
Classe quantità	PST15 M2 F2	
Pezzi al m <sup>2</sup>	10	

INDICE DI VALUTAZIONE  $R_w=50dB$



Pezzo speciale già inserito nei pacchi con PST 15

Blocco per getti verticali e per taglio a 1/2  
Dim. fori 10x9 cm

## PST 20 PORTANTE

Lunghezza: 50/25 cm  
Altezza = 20 cm  
Spessore = 20 cm

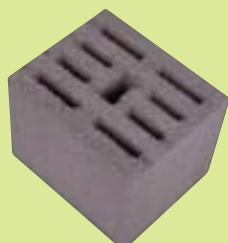


Certificato Istituto Giordano n° 181713

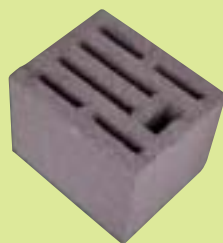
### Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	N/mm <sup>2</sup>	7
Trasmittanza U	W/m <sup>2</sup> k	0.9
Trasmittanza U <b>termoisolante</b>	W/m <sup>2</sup> k	0,7
Resistenza al fuoco	minuti	180
Resistenza al vapore	μ	6
Foratura	%	25
Isolamento acustico	dB	54
Massa superficiale della muratura	kg/m <sup>2</sup>	280
Classe quantità	PST20 M2 F2	
Pezzi al m <sup>2</sup>	Lunghezza Blocchi cm	50 10
Pezzi al m <sup>2</sup>	Lunghezza Blocchi cm	25 20

PROVA IN OPERA  $R_w=54dB$



Blocco per taglio a 1/2



Blocco lunghezza 25 cm



PCS 20 pezzo speciale

Blocco per passaggio tubi, canne fumarie - Getti in CLS  
Dimensioni fori 13x19 cm



CS 20 pezzo speciale

Canaletta per cordoli (getti orizzontali)

# BLOCCHI FONOSOLANTI AD ALTE PRESTAZIONI

## PST 25 PORTANTE

Lunghezza: 50/25 cm  
Altezza = 20 cm  
Spessore = 25 cm



Certificato Istituto Giordano n° 179371

### Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	N/mm <sup>2</sup>	7
Trasmittanza U	W/m <sup>2</sup> k	0.7
Trasmittanza U <b>termoisolante</b>	W/m <sup>2</sup> k	0,50
Resistenza al fuoco	minuti	180
Resistenza al vapore	μ	6
Foratura	%	25
Isolamento acustico	dB	56
Massa superficiale della muratura	kg/m <sup>2</sup>	360
Classe quantità	PST25 M2 F2	
Pezzi al m <sup>2</sup>	Lunghezza Blocchi cm 50	10
Pezzi al m <sup>2</sup>	Lunghezza Blocchi cm 25	20

## INDICE DI VALUTAZIONE R<sub>w</sub>=56dB

PL0 25  
pezzo speciale

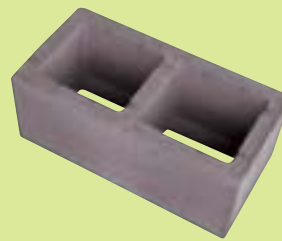


Cassero con foro: 17x22 cm



Blocco lunghezza 25 cm

PCS 25  
pezzo speciale



Blocco per passaggio tubi - Canne fumarie - Getti in CLS  
Dimensioni fori 17x17 cm

CS 25  
pezzo speciale



Canaletta per cordoli

## PST 30 PORTANTE

Lunghezza: 50/25 cm  
Altezza = 20 cm  
Spessore = 30 cm



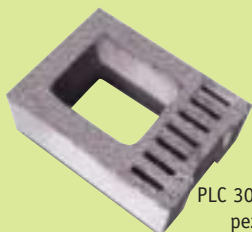
Certificato Istituto Giordano n° 183625

### Caratteristiche tecniche

Resistenza a compressione	N/mm <sup>2</sup>	7
Trasmittanza U	W/m <sup>2</sup> k	0.6
Trasmittanza U <b>termoisolante</b>	W/m <sup>2</sup> k	0,4
Resistenza al fuoco	minuti	180
Resistenza al vapore	μ	6
Foratura	%	25
Isolamento acustico	dB	56
Massa superficiale della muratura	kg/m <sup>2</sup>	390
Classe quantità	PST30 M2 F2	
Pezzi al m <sup>2</sup>	Lunghezza Blocchi cm 50	10
Pezzi al m <sup>2</sup>	Lunghezza Blocchi cm 25	20

## INDICE DI VALUTAZIONE R<sub>w</sub>=56dB

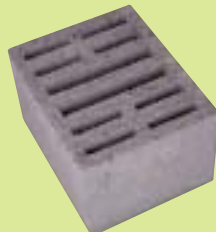
PLC 30 PLO 30  
pezzi speciali



Cassero con foro: 20x30 cm



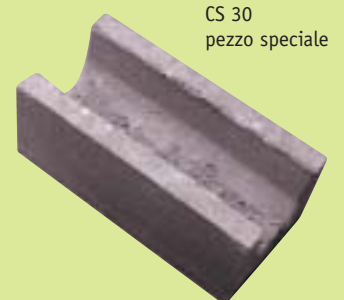
Cassero con foro: 20x40 cm



Blocco lunghezza 25 cm



Blocco per taglio a 1/2



Canaletta per cordoli

I valori tecnici e le geometrie possono variare senza preavviso e sono indicativi. Richiedere in contratto i valori tecnici desiderati.