

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)	Pag. 3 di 5 Pag. 3
N° 0054-B/DC/ACU/07	Date: 11/06/2007 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
SPECIMEN DESCRIPTION:

Phonoprill 12,5+5

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE
CLIENT:

Polymacitalia s.a.s.
Via Mestre, 4 - Z.I.
I-31033 Castelfranco Veneto (TV)

NORMA DI RIFERIMENTO
REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 140-3 :2006 - UNI EN ISO 717-1 :1997

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Polymacitalia s.a.s.

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Resp. Laboratorio

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

DATI GENERALI

Data ricevimento campione: 14/03/2007
Data esecuzione prova: 28/05/2007
Completamento: Campione fornito dal Cliente

Identificazione delle norme di riferimento

UNI EN ISO 140-3: Acustica - Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio - Marzo 2006.
UNI EN ISO 717-1: Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Isolamento acustico per via aerea - Dicembre 1997.

Identificazione dei metodi di prova

Misura del potere fonoassorbente K secondo la metodologia UNI EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice R_{w} secondo UNI EN ISO 717-1.

Procedura normalizzata: SI
Deviazioni dai metodi di prova: NO
Controllo calcoli e trasferimento dati: SI

DICHIARAZIONI

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.
Tranne ove esplicitamente riportata, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.

DESCRIZIONE DEI METODI DI PROVA

Generazione di un campo sonoro diffuso mediante rumore bianco nella camera sorgente
Misurazione dei livelli di pressione sonora nella camera sorgente e nella camera ricevente
Misurazione dei tempi di riverbero nella camera ricevente

Calcolo del potere fonoassorbente mediante la formula $R = L_1 - L_2 + 10 \log \left(\frac{S \cdot T}{0,16 \cdot V} \right)$ dove:

- R = potere fonoassorbente (dB)
- L_1 = livello medio di pressione sonora nella camera sorgente (dB)
- L_2 = livello medio di pressione sonora nella camera ricevente (dB)
- T = tempo medio di riverberazione nella camera ricevente (s)
- S = superficie del campione in prova (m^2)
- V = volume della camera ricevente (m^3)

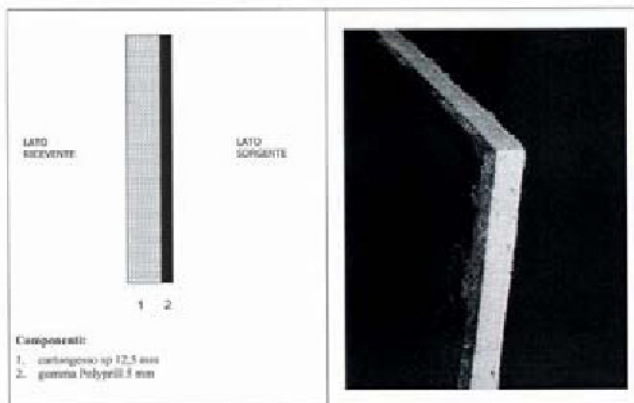
Condizioni ambientali durante la prova

Temperatura ambiente = 20 °C
Umidità relativa = 50 %

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

Phonoprill 12,5+5

Pannello parete composto da una lastra di cartongesso di spessore 12,5 mm accoppiata con un materassino in granuli di gomma Polyprill 93 di spessore 5 mm e densità 900 kg/m³
Spessore minimo: 17,5 mm
Massa superficiale minima: 13,3 kg/m²



- Componenti:
1. cartongesso sp. 12,5 mm
 2. gomma Polyprill 93 mm

Condizioni di montaggio

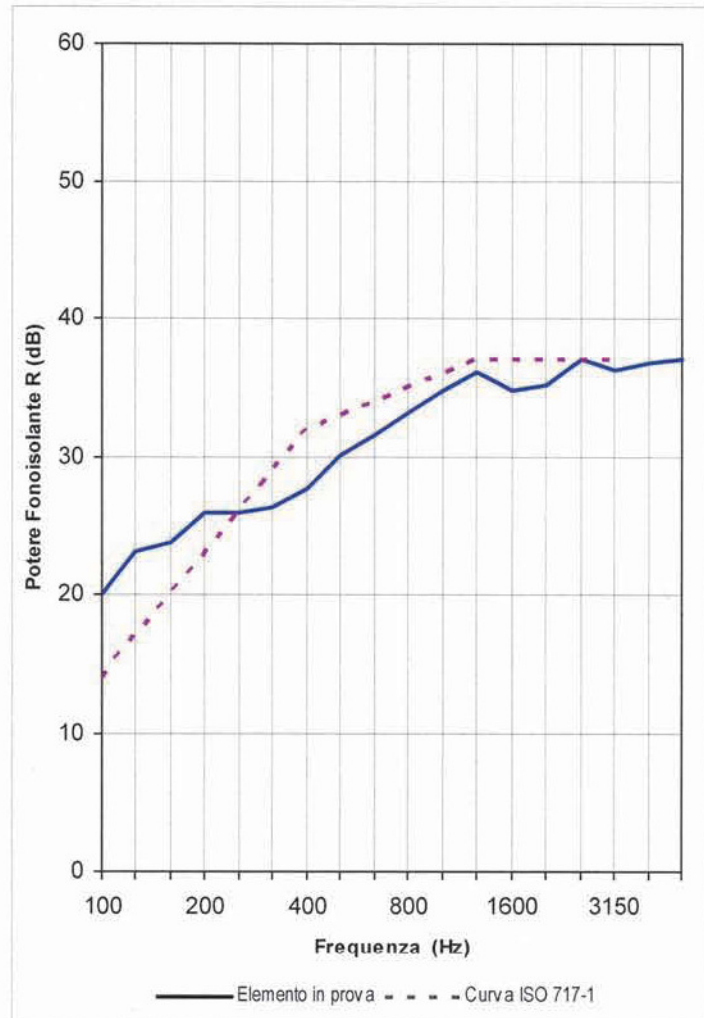
Il pannello è stato montato a secco e fissato mediante telaio metallico e morsetti.

RISULTATI SPERIMENTALI

 Elemento in prova: **Phonoprill 12,5+5**

 Area del campione S = 1,3m²
 Volume della camera ricevente V = 52m³
 Volume della camera emittente 190m³

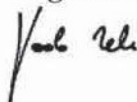
FREQ. Hz	R dB
100	20,0
125	23,1
160	23,7
200	25,9
250	25,9
315	26,4
400	27,7
500	30,0
630	31,6
800	33,2
1000	34,7
1250	36,1
1600	34,8
2000	35,1
2500	37,1
3150	36,3
4000	36,8
5000	37,0


 $R_w (C; C_{tr}) = 33 (0; -3) \text{ dB}$

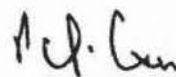
Valutazione secondo ISO 717-1 (nella banda 100 ÷ 3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio

IL RESP. Divisione Costruzioni
 Division Head

Ing. Mele


IL RESP. DEL CENTRO
 Managing Director

P. Cau



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

 Pag. di/ di
pag.

N°

00426/DC/ACU/03

 Data:
Date:

21.07.2003
IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN IDENTIFICATION:

 Nome commerciale o tipo: **PHONOPRILL**
 Tipo di campione provato: **pannello isolante (vedi descrizione pag. 2 e 4)**
DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

 Nome committente: **POLYMAXITALIA S.A.S.**
 Indirizzo: **via della Borsa, 4 (Salvarosa)**
 Città: **31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)**
STRUMENTI RIFERIMENTI:
REFERENCE STANDARDS:

 Norma Tecnica: **UNI EN ISO 14003 - UNI EN ISO 717/1**
DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

 Originale: **CLIENTE**
DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

 Copia: **RESPONSABILE LABORATORIO**
SITE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

 N° **00426/DC/ACU/03**

 Data:
Date:

21.07.2003
DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni: **18.04.2003**
- Data esecuzione prove: **24.04.2003**
- Identificazione dello norme di riferimento:

UNI EN ISO 14003: Acustica - Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio - Settembre 1997.
La presente norma sostituisce la UNI 8270/3
UNI EN ISO 717/1: Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Isolamento acustico per via aerea - Dicembre 1997.
La presente norma, con la parte 2, sostituisce la UNI 8270/7

- Identificazione dei metodi di prova:
 - Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**
 - Misura del potere fonoclastico R:
 - Secondo la metodologia: **UNI EN ISO 14003 - UNI EN ISO 717/1.**

- Procedura normalizzata: **SI**
- Deviazione dai metodi di prova: **NO**
- Controllo calcoli e trasformazioni dati: **SI**

DICHIARAZIONE:

- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:
PHONOPRILL: pannello parete composto da una lastra di cartongesso di spessore 15 mm accoppiata con un materassino in gommoli di gomma di spessore 5 mm e densità 0,35 Kg/m³
RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

 Pag. di/ di
pag.

 N° **00426/DC/ACU/03**

 Data:
Date:

21.07.2003
PISTRA DEL POTERE FONOCLASTICO S.

 ELEMENTO IN PROVA: **PHONOPRILL**

SPESORE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

L=21 m²
**L1 = LIVELLO MEDIO DI FREQUENZE
BASSA NELLA CAMERA DISTURBATA**
**L2 = LIVELLO MEDIO DI FREQUENZE
BASSA NELLA CAMERA DISTURBATA**
R = L1 - L2 = ISOLAMENTO ADDEBITO
**T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE
NELLA CAMERA DISTURBATA**
F = 10 LOG (R + 1) / (T + 0,16 + T)
**VALORE DELLA CAMERA
DISTURBATA: 51,50 m³**
R = D + F = POTERE FONOCLASTICO
INDICE D'ISOLAMENTO IN dB: 22,0

FREQ. Hz	Densità kg/m ³	L1 dB	L2 dB	R dB	T s	F dB	R dB
125	8,70	81,40	87,40	14,2	1,43	-6,8	27,4
125	13,30	78,90	89,10	20,8	1,50	-6,4	25,2
160	8,30	80,40	83,40	24,1	1,91	-5,9	22,2
200	4,40	81,70	86,20	25,5	1,44	-6,7	18,8
250	2,90	80,40	87,90	27,6	1,09	-6,3	20,3
315	3,30	84,60	87,50	32,1	1,44	-6,7	14,4
400	2,70	82,00	89,10	28,2	1,22	-7,4	27,1
500	4,80	84,80	89,40	37,0	1,17	-7,3	18,1
630	3,40	87,40	88,30	39,1	1,04	-7,4	18,9
800	2,00	85,00	83,80	40,2	1,17	-7,6	19,6
1000	0,80	84,10	82,70	42,4	1,18	-7,4	18,6
1250	1,40	81,40	81,20	44,2	1,09	-8,0	16,2
1600	1,00	83,30	87,30	48,0	1,06	-8,1	17,8
2000	2,00	82,00	86,80	46,4	1,07	-8,0	18,4
2500	3,30	84,20	81,00	43,7	1,04	-8,3	16,0
3150	4,80	84,50	80,70	44,8	0,99	-8,4	16,4
4000	5,30	85,50	84,70	46,8	0,91	-8,7	14,1
5000	6,00	86,00	80,00	56,0	0,85	-9,0	17,0
6300	14,80	85,0	80,0	50,0	1,10	-7,7	12,0

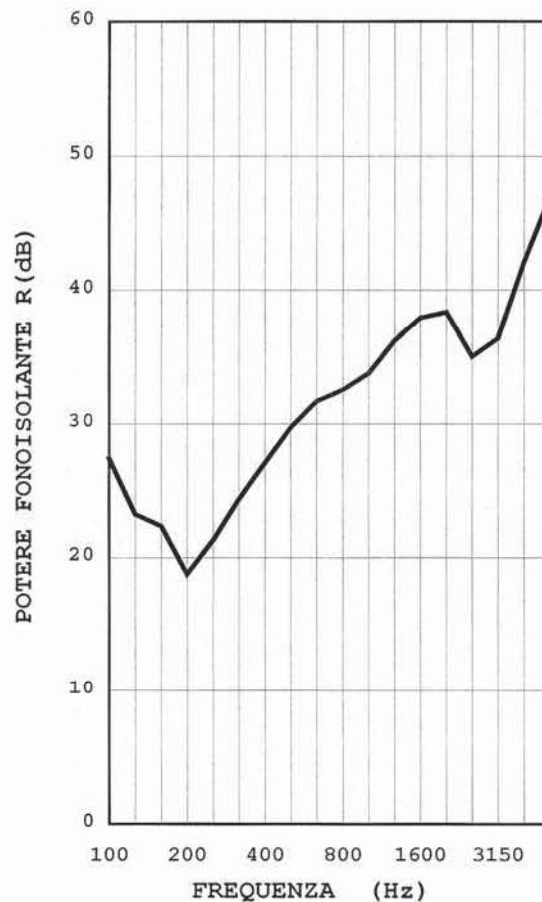


MISURA DEL POTERE FONOIOLANTE R

PHONOPRILL: pannello parete composto da una lastra di cartongesso di spessore 15 mm accoppiata con un materassino in granuli di gomma di spessore 5 mm e densità 0.95 Kg/dm^3

- Suono di prova rumore bianco filtrato in banda di terzi di ottava.
Scarto sfavorevole > di 8 dB nelle bande di frequenza.
- Indice di valutazione riferito alla curva campione a 500 Hz calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 717/1):

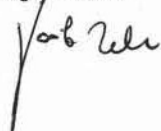
Rw = 33.0 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

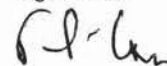
Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau



RAPPORTO DI PROVA (Test Report)	Pag. 1 di/of pag. 8
N° 0037-A/DC/ACU/07	Data: 10/04/2007 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
SPECIMEN DESCRIPTION:

Phonopril 15+10

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE
CLIENT:

Polymastalla s.a.s.
Via Mestre, 4 - Z.L.
I-31033 Castelfranco Veneto (TV)

NORME DI RIFERIMENTO
REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 140-3:2006 - UNI EN ISO 717-1:1997

DISTRIBUZIONE ESTERNA
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Polymastalla s.a.s.
Sig. Luca Prati

DISTRIBUZIONE INTERNA
INSIDE DISTRIBUTION:

Rep. laboratorio

INTE DI ACCREDITAMENTO
ACCREDITATION BODY:

DATI GENERALI

Data ricevimento campioni: **07/03/2007**
Data esecuzione prova: **14/03/2007**
Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**

Identificazione delle norme di riferimento

UNI EN ISO 140-3: Acustica - Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio - Marzo 2006.

UNI EN ISO 717-1: Acustica - Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Isolamento acustico per via aerea - Dicembre 1997.

Identificazione dei metodi di prova

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia UNI EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice R_w secondo UNI EN ISO 717-1.

Procedura normalizzata: **SI**

Deviazione dai metodi di prova: **NO**

Controllo calcoli e trasferimento dati: **SI**

DICHIARAZIONI

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

Tuttavia, ove esplicitamente riportata, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.

DESCRIZIONE DEI METODI DI PROVA

Generazione di un campo sonoro diffuso mediante rumore bianco nella camera sorgente
Misurazione dei livelli di pressione sonora nella camera sorgente e nella camera ricevente
Misurazione dei tempi di riverbero nella camera ricevente

Calcolo del potere fonoisolante mediante la formula $R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log\left(\frac{S \cdot T}{0,16 \cdot V}\right)$ dove:

R = potere fonoisolante (dB)

L₁ = livello medio di pressione sonora nella camera sorgente (dB)

L₂ = livello medio di pressione sonora nella camera ricevente (dB)

T = tempo medio di riverberazione nella camera ricevente (s)

S = superficie del campione in prova (m²)

V = volume della camera ricevente (m³)

Condizioni ambientali durante la prova

Temperatura ambiente = 19 °C

Umidità relativa = 40 %

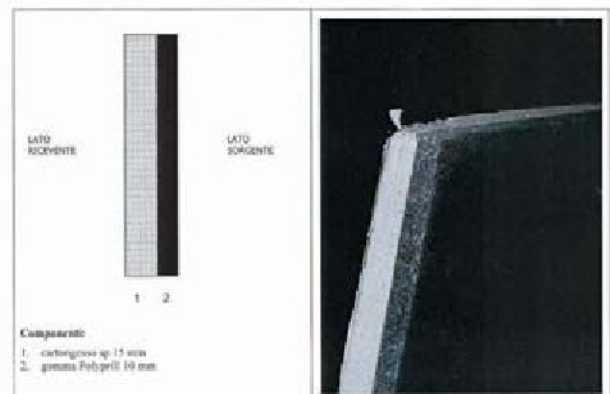
COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

Phonopril 15+10

Pannello parete composto da una lastra di cartongesso di spessore 15 mm accoppiata con un materassino in granuli di gomma Polypril 93 di spessore 10 mm e densità 900 kg/m³

Spessore misurato: 25,5 mm

Massa superficiale misurata: 21,7 kg/m²



Componenti
1. cartongesso sp. 15 mm
2. gomma Polypril 10 mm

Condizioni di montaggio

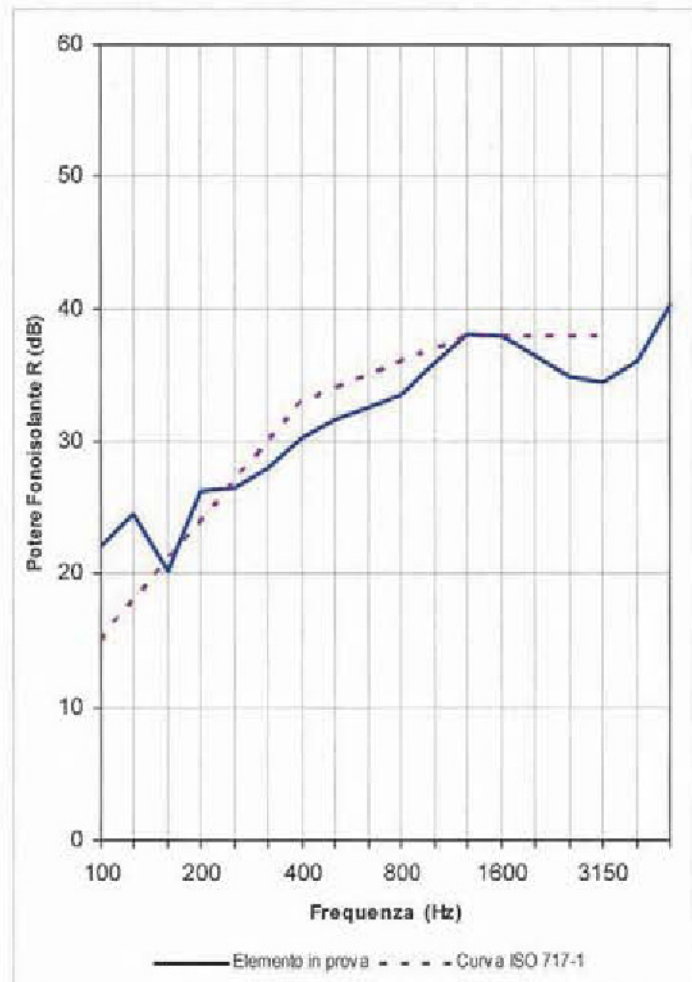
Il pannello è stato montato a secco e fissato mediante telaio metallico e morsetti.

RISULTATI SPERIMENTALI

 Elemento in prova: **Phonoprill 15+10**

 Area del campione $S = 1,3m^2$
 Volume della camera ricevente $V = 52m^3$
 Volume della camera emittente $190m^3$

FREQ. Hz	R dB
100	22,1
125	24,5
160	20,1
200	26,2
250	28,5
315	28,0
400	30,3
500	31,6
630	32,5
800	33,6
1000	35,9
1250	38,1
1600	37,9
2000	36,5
2500	34,8
3150	34,4
4000	36,0
5000	40,2

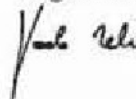


$$R_{W(C;C_{it})} = 34 (-1 ; -3) \text{ dB}$$

Valutazione secondo ISO 717-1 (nella banda 100÷3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio

IL RESP. Divisione Costruzioni
 Division Head

Ing. Mele


IL RESP. DEL CENTRO
 Managing Director

P. Cau

