

<b>RAPPORTO DI PROVA</b> (Test Report)		Pag. <b>1</b> di/of <b>5</b> pag. <b>5</b>
N° <b>0007-C/DC/ACU/06</b>	Data: <b>23/01/2006</b>	

**IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:**  
SPECIMEN DESCRIPTION:

**PHONIX 15+5/10**

Pannello polivalente composto da cartongesso e lamina di piombo

**DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:**  
CLIENT:

**Polymasitalia s.a.s.**  
Via Mestre, 4 - Z.L.  
I-31033 Castelfranco V.to (TV)

**NORMA DI RIFERIMENTO:**  
REFERENCE STANDARD:

**UNI EN ISO 140-3 - UNI EN ISO 717-1**
**DISTRIBUZIONE ESTERNA:**  
OUTSIDE DISTRIBUTION:

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

**Copia: LABORATORIO**
**ENTE DI ACCREDITAMENTO:**  
ACCREDITATION BODY:

**DATI GENERALI**

 Data ricevimento campioni: **28.09.2005**  
Data esecuzione prove: **24.11.2005**  
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 - Settembre 1997.  
**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<sub>w</sub> secondo UNI EN ISO 717-1.

 Procedura normalizzata: **SI**  
Deviazione dai metodi di prova: **NO**  
Controllo calcoli e trasformazioni 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 riportato, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni dei clienti 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)

**L<sub>1</sub>** = livello medio di pressione sonora nella camera sorgente (dB)

**L<sub>2</sub>** = 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<sup>2</sup>)

**V** = volume della camera ricevente (m<sup>3</sup>)

**Condizioni ambientali durante la prova**

Temperatura ambiente = 19 °C

Umidità relativa = 60 %

**COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA**
**PHONIX 15+5/10**

 Pannello polivalente composto da una lastra di cartongesso da 15 mm accoppiata a una lamina di piombo di prima fusione di spessore 5/10 (peso 6 kg/m<sup>2</sup>).

Dimensioni del pannello 150x100 cm; peso del provino dichiarato 27,40 kg, misurato 27,3 kg.

**Condizioni di montaggio**

Il pannello è stato montato a secco e fissato mediante tubi metallici e morsetti.

La superficie esposta al rumore sorgente è quella in cartongesso.





**CSI**  
Certificazione e Testing

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

Pag. **5**  
di/of  
pag. **5**

N° **0007-C/DC/ACU/06**

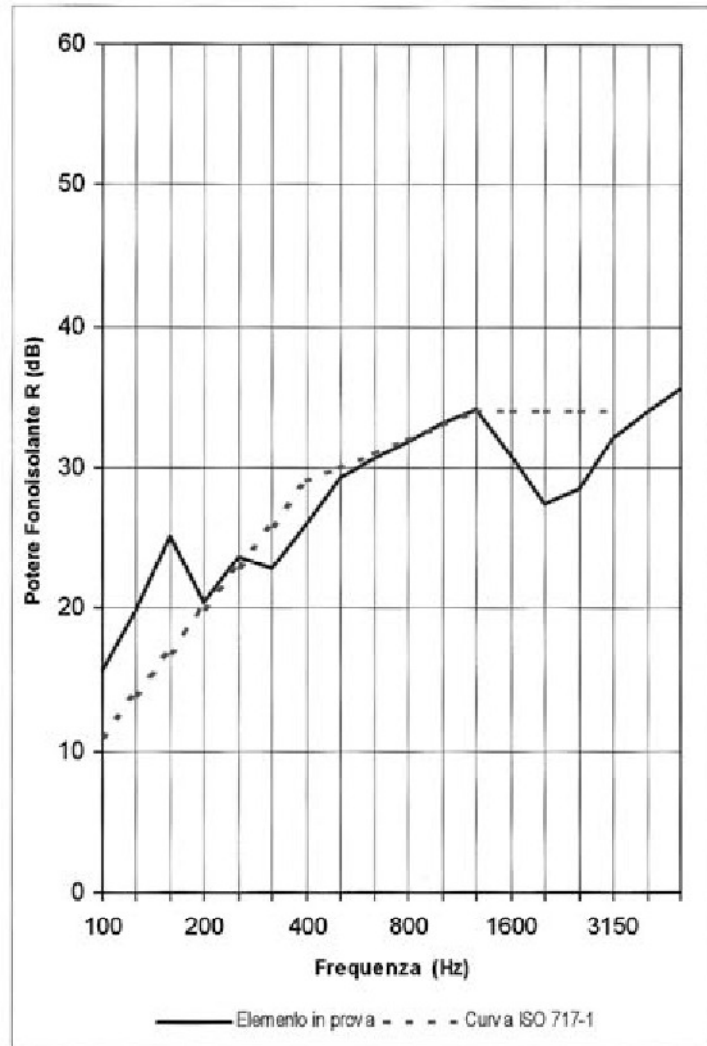
Data: **23/01/2006**  
Date:

**RISULTATI SPERIMENTALI**

Elemento in prova: **PHONIX 15+5/10**

Area del campione S = 1,3 m<sup>2</sup>  
Volume della camera ricevente V = 190 m<sup>3</sup>  
Volume della camera emittente 52 m<sup>3</sup>

FREQ. Hz	L1 dB	L2 dB	T sec	R dB
100	83,0	57,4	2,41	15,6
125	86,6	58,4	3,53	19,8
160	86,5	54,3	4,84	25,2
200	84,5	57,7	5,67	20,5
250	86,1	56,7	6,57	23,7
315	85,6	57,5	7,17	22,9
400	86,5	55,1	7,27	26,2
500	87,4	52,5	6,73	29,3
630	89,8	53,1	5,88	30,6
800	89,2	50,6	5,01	31,9
1000	88,7	48,0	4,27	33,2
1250	87,4	45,2	3,87	34,2
1600	86,1	46,9	3,51	30,8
2000	87,6	51,2	3,08	27,4
2500	89,7	51,5	2,62	28,6
3150	88,9	46,3	2,13	32,1
4000	90,0	44,5	1,74	34,0
5000	90,4	42,4	1,38	35,6



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

**$R_w (C; C_{tr}) = 30 (-1 ; -2) \text{ dB}$**

**IL RESP. DIV. COSTRUZIONI**

Laboratory Head

Ing. P. Mele

**IL RESP. DEL CENTRO**

Managing Director

Ing. P. Cau