

| | |
|---|----------------------------------|
| RAPPORTO DI PROVA (Test Report) | Pag. 1 di 10 pag. 10 |
| N° 0108-A/DC/ACU/06 | Data: 27/10/2006 Date: |

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
 SPECIMEN DESCRIPTION:

MINIFHON 15+19

Pannello composto da fibra di legno Phonowood da 19 mm accoppiata con cartongesso

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE
 CLIENTE:

 Polymaxitalia S.a.s.
 Via Mestre, 4
 I-31033 Castelfranco Veneto (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: **11.10.2002**
 Data esecuzione prova: **15.11.2002**
 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_w secondo UNI EN ISO 717-1.

 Procedura normalizzata: **SI**

 Deviazione dai metodi di prova: **NO**

 Costello 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 del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.

Rapporto di prova addizionale:

Questo rapporto di prova annulla e sostituisce quello emesso con n. 0032e/DC/ACU/03 il 21/07/2003.

Il prodotto non è stato rinominato.

I nomi delle aziende commercialmente responsabili per il prodotto sono documentati dal laboratorio e custoditi negli archivi del 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 $R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log \left(\frac{S \cdot T}{0,16 V} \right)$ 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 = non registrata

Umidità relativa = non registrata

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA
MINIFHON 15+19

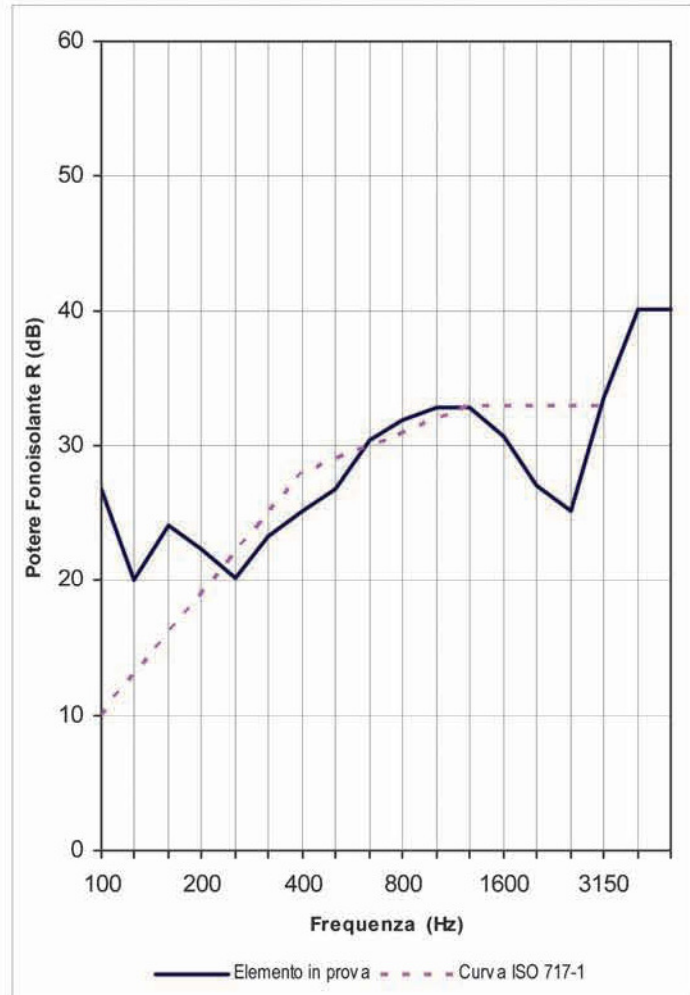
 Pannello parete composto da una lastra di cartongesso da 15 mm accoppiata con pannello di fibra di legno PHONOWOOD da 19 mm e densità 250 Kg/m³.

RISULTATI SPERIMENTALI

Elemento in prova: **MINIPHON 15+19**

Area del campione S = 1,21 m²
Volume della camera ricevente V = 51,5 m³
Volume della camera emittente 190 m³

| FREQ. Hz | R dB |
|-------------|---------|
| 100 | 26,8 |
| 125 | 20,1 |
| 160 | 24,0 |
| 200 | 22,3 |
| 250 | 20,1 |
| 315 | 23,3 |
| 400 | 25,1 |
| 500 | 26,7 |
| 630 | 30,4 |
| 800 | 31,9 |
| 1000 | 32,8 |
| 1250 | 32,9 |
| 1600 | 30,7 |
| 2000 | 27,0 |
| 2500 | 25,1 |
| 3150 | 33,5 |
| 4000 | 40,0 |
| 5000 | 40,1 |



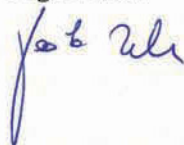
Valutazione secondo ISO 717-1 (nella banda 100 ÷ 3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio:

$R_w (C; C_{tr}) = 29 (-1 ; -2) \text{ dB}$

IL RESP. DIV. COSTRUZIONI

Construction Division Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau