

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

 Pag. **11**
 di **11**

N°

00426/DC/ACU/03

 Data: **23/07/2003**
IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
(SPECIMEN DESCRIPTION)

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

 Nome committente: **POLYMAKITALIA s.p.a.**
 Indirizzo: **via della Borsa, 4 (Salvaroa)**
 Città: **31033 GASTELFRANCO VENEZO (TV)**
NORMA DI RIFERIMENTO:
(REFERENCE STANDARD)

 Norma Tecnica: **UNI EN ISO 1403 - UNI EN ISO 717/1**
DISTRIBUZIONE ESTERNA:
(OUTSIDE DISTRIBUTION)

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

 Copia: **RESPONSABILE LABORATORIO**
ESITI DI ACCREDITAMENTO:
(ACCREDITATION)

 N° **00426/DC/ACU/03**

 Data: **23/07/2003**
DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: **15-04-2003**
- Data esecuzione prove: **24-04-2003**
- Identificazione delle norme di riferimento:

UNI EN ISO 1403: 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 03703

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 02707

- Identificazione dei metodi di prova:
 - Completamento: **Campione fornito dal Cliente**
 - Misura del potere fonoisolante R: **Secondo la metodologia**
 - UNI EN ISO 1403 - UNI EN ISO 717/1.

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

MICROGIPS: pannello parete composto da una lamina di cartongesso di spessore 12,5 mm accoppiata ad una lamina di PE resinato fuso poliolefinico di spessore 10 mm e densità 30 Kg/m³

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

 Pag. **11**
 di **11**

N°

00426/DC/ACU/03

 Data: **23/07/2003**
ISOLA DEL POTERE FONOISOLANTE: R

 ELEMENTO IN PROVA: **MICROGIPS**

 SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: **1,21 m²**
**L1 = LIVELLO MEDIO DI FREQUENZA
 SONORA NELLA CAMERA DISTURBANTE**
**L2 = LIVELLO MEDIO DI FREQUENZA
 SONORA NELLA CAMERA DISTURBATA**
R = L1 - L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO
**T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE
 NELLA CAMERA DISTURBATA**
P = 10 LOG (1 + T / 0,16 V) + 5
**VOLUME DELLA CAMERA
 DISTURBATA: 51,50 m³**
R = R + T = POTERE FONOISOLANTE
INDICE D'ISOLAMENTO IN dB: 28,5

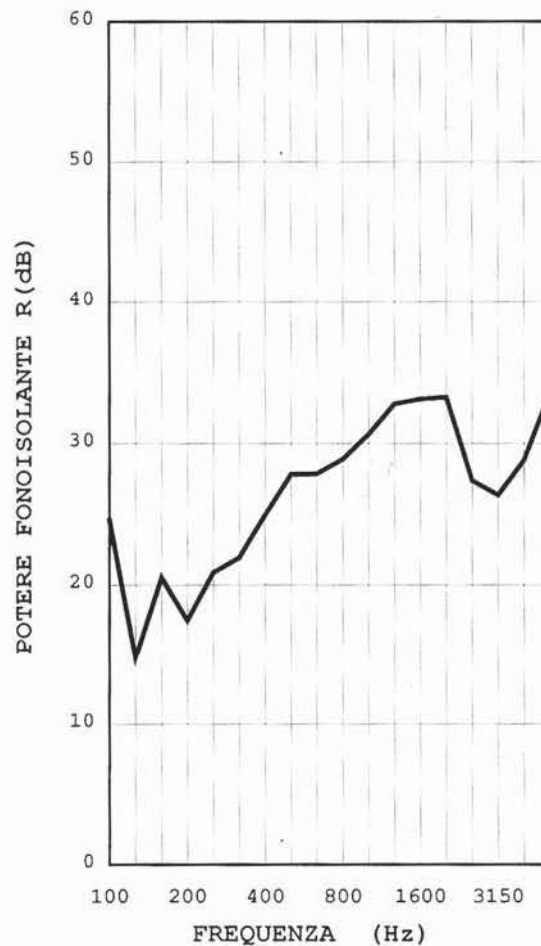
FREQ. Hz	ESL1 dB	ESL2 dB	R dB	T sec	P dB	R dB	
100	8,00	31,10	49,40	21,7	1,03	-9,1	28,4
125	11,20	28,20	55,30	22,3	1,21	-7,5	24,8
160	8,30	30,10	54,30	23,4	1,03	-5,9	29,5
200	4,80	35,30	57,60	24,3	1,41	-6,8	17,5
250	3,40	36,60	59,80	21,3	1,59	-5,9	29,9
315	3,10	34,20	55,40	20,8	1,59	-6,9	31,3
400	3,70	32,40	59,90	22,4	1,22	-7,5	28,9
500	4,80	34,60	51,70	24,9	1,53	-7,1	27,6
630	3,40	35,40	51,50	23,1	1,28	-7,3	27,8
800	3,00	34,90	48,30	24,7	1,13	-7,8	26,9
1000	6,90	38,20	45,70	26,9	1,32	-7,8	20,7
1250	1,40	34,40	43,40	40,4	1,04	-9,9	33,4
1600	2,00	32,30	40,30	41,4	1,00	-8,0	33,2
2000	3,00	32,60	41,40	43,7	1,10	-7,9	33,3
2500	3,90	33,40	47,70	38,7	1,00	-8,3	27,4
3150	4,30	33,70	49,40	24,9	0,90	-9,5	29,2
4000	5,30	35,20	47,50	37,7	0,88	-8,9	26,6
5000	6,00	35,10	42,90	42,7	0,82	-9,1	33,6
MEAN	54,80	35,1	39,2	26,1	1,10	-7,7	28,5

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

MICROGIPS: pannello parete composto da una lastra di cartongesso di spessore 12.5 mm accoppiata ad una lastra di PE reticolato fisico poliolefinico di spessore 10 mm e densità 30 Kg/m³

- 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):

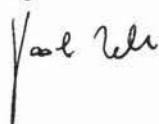
R_w = 29.5 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

