

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **DC05/137b/00** Data: **30/11/00**

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale e titolo: **MANTOPHON SUPERBIT B+4**
Tipo di campione provato: vedi descrizione pag. 3

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Nome committente: **POLYMAXITALIA s.p.a.**
Indirizzo: **via della Borsa, 4 (Salvavosa)**
Città: **31031 CASTELFRANCO VENETO (TV)**

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Norma Tecnica: **UNI EN ISO 1400 - UNI EN ISO 717/1**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale cliente

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia capo laboratorio

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

CSI s.p.a.
Sede Legale - Uffici - Laboratorio:
Via Laviniana, 22 - 31031 CASTELFRANCO (TV)
Tel. 0423/3011 - Fax 0423/301000
www.csi-epa.com

OGDA - 188019
Via Miano, 30/32B - 31031 CASTELFRANCO (TV)
C.F.P.A. 13090400111
Cap. Soc. L. 1.000.000.000

N° **DC05/137b/00**

Data: **30/11/00**
Date:

DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni: **31.05.2000**
- Data esecuzione prove: **13.11.2000**
- Identificazione delle norme di riferimento:

UNI EN ISO 1400: 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:
 - Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**
 - Misura del potere fonoassorbente R:
Secondo la metodologia: **UNI EN ISO 1400 - 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.

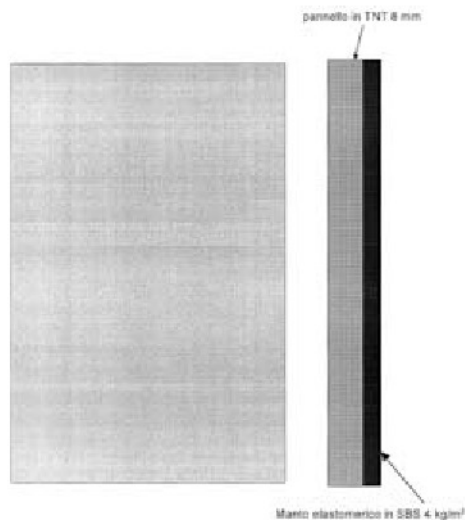
RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **DC05/137b/00**

Pag. 3
di/of 5
Pag. 5
Data: **30/11/00**
Date:

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

MANTOPHON SUPERBIT B+4: pannello composto da un TNT da 8 mm con densità 200 kg/m³ accoppiato con un manto elastomerico in SBS da 4 kg/m²



ALTEZZA PANNELLO: 1500 mm
LARGHEZZA PANNELLO: 1000 mm

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **DC05/137b/00**

Pag. 4
di/of 5
Pag. 5
Data: **30/11/00**
Date:

MECCIA DEL POTERE FONOASSORBENTE R

ELEMENTO IN PROVA: MANTOPHON SUPERBIT B+4

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,10 m²

L1 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE
SONORA NELLA CAMERA DESTORABILE

L2 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE
SONORA NELLA CAMERA DESTORABILE

D = L1 + L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO

T = TEMPO MEDIO DI RISONANZA
NELLA CAMERA DESTORABILE

P = 10 log (D + 2/T) - 16 + V

VOLUME DELLA CAMERA
DESTORABILE: 31,50 m³

S = D + P = RISULTO FONOASSORBENTE

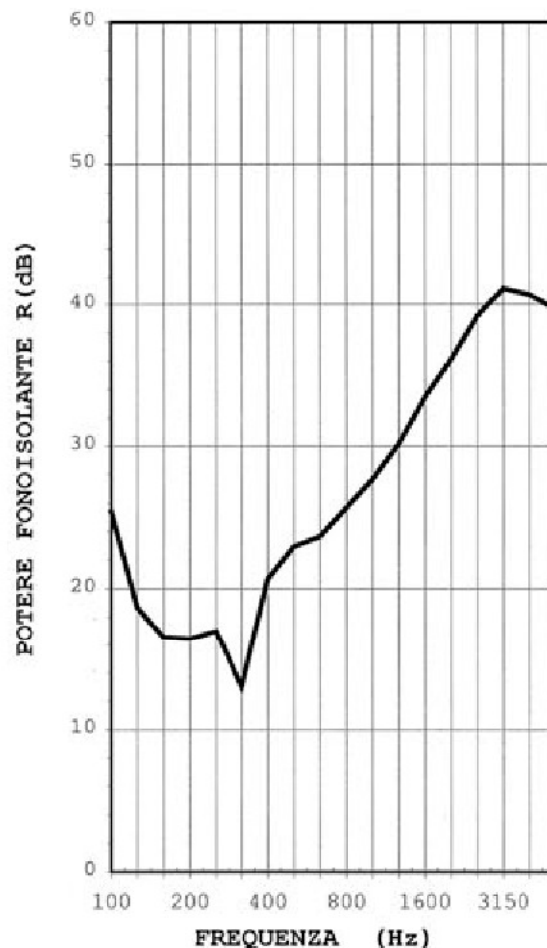
INDICE D'ISOLAMENTO Rn (dB): 27,0

FREQ. Hz	FREQ. dB	L1		L2		D	T	P	S
		dB	dB	dB	dB				
100	21,40	75,10	66,70	32,4	4,37	-7,0	25,4		
125	24,20	78,30	64,10	24,6	3,47	-4,2	18,3		
160	25,30	80,50	58,80	21,7	2,18	-5,2	16,5		
200	22,60	81,10	57,70	23,4	3,38	-7,0	16,4		
250	25,60	81,80	58,80	23,3	3,6	-6,0	17,9		
315	18,20	83,40	62,90	20,5	3,25	-7,5	15,6		
400	13,30	85,60	62,90	22,1	2,38	-5,9	22,7		
500	11,30	84,10	64,80	19,3	4,58	-10,4	22,6		
630	8,70	85,60	64,50	21,5	3,42	-6,8	22,7		
800	6,80	86,20	61,70	24,5	4,40	-6,8	22,7		
1000	4,70	85,30	60,50	24,8	3,38	-7,0	21,4		
1250	3,70	82,20	59,60	22,6	3,18	-7,0	20,2		
1600	1,80	80,50	59,40	21,1	3,2	-7,0	21,4		
2000	4,40	81,90	60,80	21,1	3,18	-6,0	26,1		
2500	3,10	81,20	61,10	21,1	3,12	-7,0	26,2		
3150	3,60	81,30	61,80	19,4	3,12	-6,5	21,1		
4000	6,40	82,10	61,30	20,2	3,37	-6,5	21,7		
5000	7,60	82,90	61,10	19,0	3,63	-6,1	21,7		
6300	22,10	83,9	61,1	22,0	3,38	-7,0	21,0		

MISURA DEL POTERE FONCOISOLANTE R

MANTOPHON SUPERBIT 8+4

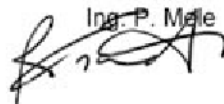
- Suono di prova rumore bianco filtrato in banda di terzi di ottava.
Scarto sfavorevole > di 8 dB nelle bande di frequenza.
- Indice di valutazione riferito alla curva campione a 500 Hz calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 717/1):
R_w = 27.0 dB



✓ RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

