

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **043/A/96**

Pag. **1**
di **5**

Data: **15/02/01**

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
SPECIMEN DESCRIPTION

Nome commerciale o titolo: **MANTOPHON BIT**
Tipo di campione provato: Composto da due manti in polietilene espanso a celle chiuse, spessore 4 mm e densità 30 kg/m³, con interposto un manto elastomerico bituminoso in SBS da 4 kg/m².

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE
CLIENT

Nome committente: **POLYMAXITALIA s.a.s.**
Indirizzo: **via della Borsa, 4 (Salvarosa)**
Città: **31053 CASTELFRANCO VENETO (TV)**

NORMA DI RIFERIMENTO
REFERENCE STANDARD

Norma Tecnica: **ISO 14018 - UNI 82703 - ISO 7171 - UNI 82707**

DISTRIBUZIONE ESTERNA
OUTSIDE DISTRIBUTION: **Originale cliente**

DISTRIBUZIONE INTERNA
INSIDE DISTRIBUTION: **Copia capo laboratorio**

ENTE DI ACCREDITAMENTO
ACCREDITATION BODY

CSI S.p.A.
Via Lancia, 21 - 35017 BOLZANO (TN)
Tel. 0471/350111 - Fax 0471/350112
www.csi-italia.com

CSI S.p.A. (Sede)
Via Lancia, 21 - 35017 BOLZANO (TN)
Tel. 0471/350111 - Fax 0471/350112
www.csi-italia.com

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: **10/05/1996**
- Data esecuzione prove: **01/06/1996**

Revisione grafica del RPR 043/A/96 emesso in data 06/06/96

- Identificazione delle norme di riferimento:

ISO 14018: Acoustic - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements - 1978.

UNI 82703: Acustica - Misura dell'isolamento acustico di edifici e elementi di edifici - Misura in laboratorio del potere fonoisolante di elementi di edificio - Settembre 1984

ISO 7171: Acoustic - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Airborne sound insulation in buildings and of interior building elements - 1982.

UNI 82707: Acustica - Valutazione delle prestazioni acustiche di edifici e componenti di edificio - Giugno 1987

- Identificazione dei metodi di prova:

Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**

Misura del potere fonoisolante R

Secondo la metodologia: **ISO 14018 - UNI 82703 - ISO 7171 - UNI 82707**

- Procedura normalizzata: **Sì**
- Deviazione dai metodi di prova: **NO**
- Controllo calcoli e tralasciamenti dati: **Sì**

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)

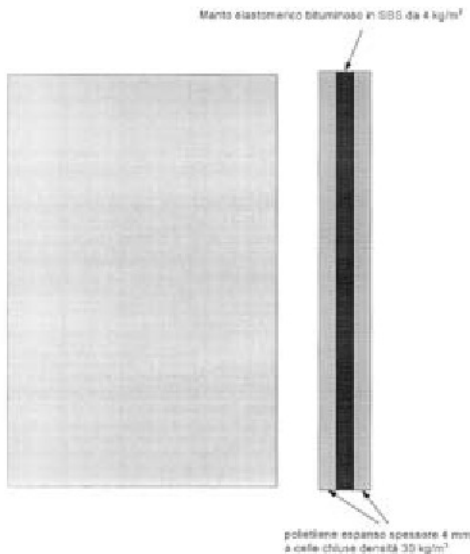
N° **043/A/96**

Pag. **3**
di **5**

Data: **15/02/01**

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

MANTOPHON BIT: composto da due manti in polietilene espanso a celle chiuse, spessore 4 mm e densità 30 kg/m³, con interposto un manto elastomerico bituminoso in SBS da 4 kg/m².



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **043/A/96**

Pag. **4**
di **5**

Data: **15/02/01**

NORMA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ESEMPLO DI PROVA: FABBRICAZIONE denominata "MANTOPHON BIT" composta da due manti di polietilene espanso a celle chiuse spessore 4 mm e densità 30 kg/m³, con interposto un manto elastomerico bituminoso in SBS da 4 kg/m².

PESI PER QUADRO DI RIFERIMENTO - 3,00 kg/m²

ESEMPLETE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,00 m²

L1 = LIVELLO MEDIO DI FREQUENZE BASSE NELLA CAMERA DISTORRATA

L2 = LIVELLO MEDIO DI FREQUENZE BASSE NELLA CAMERA DISTORRATA

R = L1 - L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO

T = TEMPI MEDIO DI RIVERBERAZIONE NELLA CAMERA DISTORRATA

T = SE 140, 150 o 170/18, 20 o 25

VOLUME DELLA CAMERA DISTORRATA

R = R + T = POTERE FONOISOLANTE

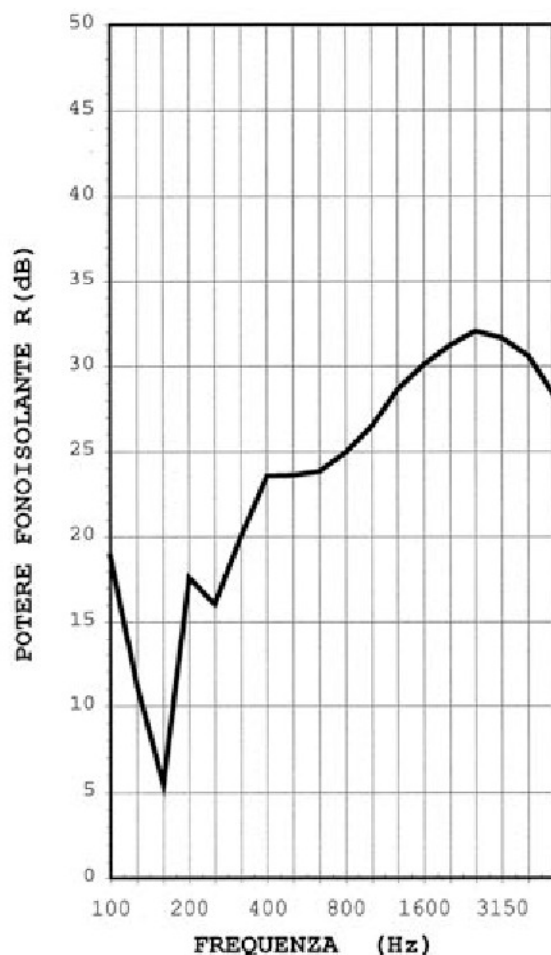
FREQ.	L1	L2	R	T	R+T	W
Hz	dB	dB	dB	sec	dB	dB
100	63,7	66,2	28,3	6,3	6,8	18,8
125	60,9	71,8	11,1	5,8	-0,3	13,2
160	74,9	71,8	3,1	6,5	3,4	5,1
200	77,7	60,8	17,1	6,7	6,3	17,4
250	77,9	60,0	18,9	7,8	6,4	18,1
315	81,5	61,5	20,0	6,0	6,0	20,0
400	84,8	60,7	23,7	5,8	-0,4	23,6
500	83,8	58,7	25,9	5,6	-0,3	25,6
630	86,1	61,9	24,2	5,0	-0,8	23,9
800	85,8	58,7	27,1	5,0	-0,8	24,8
1000	85,0	57,0	27,9	6,0	-1,0	26,5
1250	84,3	55,7	28,6	3,8	-2,0	28,4
1600	84,3	52,5	31,8	3,8	-0,2	30,1
2000	85,8	51,7	34,1	3,0	-3,0	31,8
2500	87,0	51,5	35,5	2,7	-3,5	33,8
3150	85,8	50,1	35,8	2,2	-4,2	34,8
4000	86,3	50,7	35,6	1,9	-5,0	35,4
5000	86,4	52,4	34,0	1,6	-3,1	28,3
6300	136,0	66,7	30,9	6,0	-1,4	29,1

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

MANTOPHON BIT: composto da due manti in polietilene espanso a celle chiuse, spessore 4 mm e densità 30 kg/m³, con interposto un manto elastomerico bituminoso in SBS da 4 kg/m².

- 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):

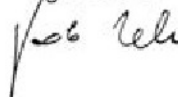
R_w = 27.0 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

