

- Accreditato SINALE (N° 0006) - Accreditato SINCERT (N° 032 A&B)
- Nofificato CE (0497)
- Autorizzato Ministero Interno per:  
Resistenza e Reazione al fuoco; Estintori d'incendio
- Autorizzato Ministero Trasporti per:  
Caschi; Isotermia (ATP); Componenti auto
- Qualificato TÜV Rheinland per: Type Approval - GS
- Certificazione di prodotto
- Certificazione Sistemi Aziendali
- Inspection



**CSI**

VIALE LOMBARDIA, 20  
20021 BOLLATE (MI)

TELEFONO 02 38330.1  
TELEFAX 02 3503940  
02 38330.288

LABORATORIO: MECCANICO

SETTORE: ACUSTICA

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Testing report)

Pag. 1  
di/of  
pag. 5

N° ME06/057/99 Data: 14/02/2000

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:

PANNELLO DENOMINATO "SONIK SPESSORE 5 MM", avente 5 mm di spessore, composto da polietilene a bassa densità da 35 kg/m<sup>3</sup> (vedere scheda tecnica allegata).

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:

Spett.le  
ISOFOM S.r.L.  
Via dell' Industria ,1  
61020 Montecchio S. Angelo in Lizzola (PS)

PROGETTO  
PROVA UFFICIALE SECONDO NORMA:

ISOLAMENTO ACUSTICO - ISO 140/III - UNI 8270/3 - ISO 717/1 - UNI 8270/7

DISTRIBUZIONE ESTERNA:

ORIGINALE : CLIENTE

DISTRIBUZIONE INTERNA:

COPIA: RESPONSABILE DI LABORATORIO

ENTE DI ACCREDITAMENTO:

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Testing report)



**CSI**

Pag. 2  
di/of  
pag. 5

N° **ME06/057/99**

DATA:

14/02/2000

**DATI GENERALI**

- Data ricevimento campioni : 03.12.999
- Bolla n°: 4094 del 30/11/99
- Data esecuzione prove: 14.12.1999
- Identificazione delle norme di riferimento:  
ISO 140/III - UNI 8270/3 - ISO 717/1 - UNI 8270/7
- Identificazione delle procedure e dei metodi di prova:
- Misura del potere fonoisolante R come da relazione matematica.
- Procedura normalizzata : SI
- Deviazione dai metodi di prova: NO
- Controllo calcoli e trasferimento 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 del Centro.

# RAPPORTO DI PROVA

(Testing report)



CSI

Pag. 3

di/of

pag. 5

N° ME06/057/99

DATA:

14/02/2000

## MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA : ME06/057/99

PESO PER UNITA' DI SUPERFICIE : 0,27 kg/m<sup>2</sup>

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,28 m<sup>2</sup>

L1 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE  
SONORA NELLA CAMERA DISTURBANTE

L2 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE  
SONORA NELLA CAMERA DISTURBATA

D = L1 - L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO

T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE  
NELLA CAMERA DISTURBATA

$F = 10 \log (S \times T) / (0,16 \times V)$

VOLUME DELLA CAMERA  
DISTURBATA 51,50 m<sup>3</sup>

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento Rw =dB 11,0

FREQ. Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	20,20	75,70	54,50	21,2	6,38	0,0	21,2
125	23,70	80,60	64,60	16,0	6,3	-0,1	15,9
160	23,70	79,90	68,30	11,6	4,57	-1,5	10,1
200	23,20	83,90	73,30	10,6	8,41	1,2	11,8
250	20,40	80,50	71,50	9,0	5,45	-0,7	8,3
315	17,10	82,50	72,70	9,8	5,36	-0,8	9,0
400	14,00	81,30	72,00	9,3	5,95	-0,3	9,0
500	11,70	82,30	73,10	9,2	5,67	-0,6	8,6
630	11,10	85,60	73,80	11,8	4,65	-1,4	10,4
800	15,90	84,20	72,10	12,1	2,68	-3,8	8,3
1000	16,80	83,60	70,60	13,0	2,17	-4,7	8,3
1250	8,60	82,50	68,10	14,4	1,67	-5,9	8,5
1600	13,00	80,20	64,70	15,5	1,16	-7,4	8,1
2000	16,20	81,00	63,10	17,9	1,08	-7,8	10,1
2500	14,90	82,20	61,70	20,5	1,13	-7,6	12,9
3150	12,80	81,50	58,90	22,6	0,94	-8,4	14,2
4000	12,80	82,30	57,30	25,0	0,78	-9,2	15,8
5000	11,40	82,00	55,10	26,9	0,66	-9,9	17,0
dB(A)	25,50	93,4	79,1	14,3	2,60	-3,9	10,4

# RAPPORTO DI PROVA

(Testing report)



CSI

Pag. 5  
di/of  
pag. 5

N° ME06/057/99

DATA:

14/02/2000

## MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

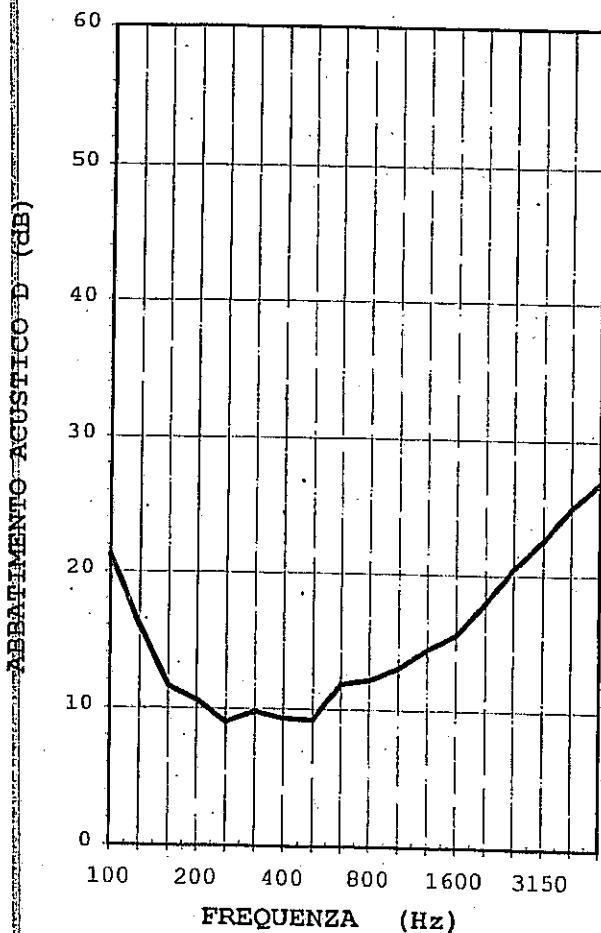
CAMPIONE IN PROVA: PANNELLO DENOMINATO "SONIK SPESSORE 5 MM", avente 5 mm di spessore, composto da polietilene a bassa densità da 35 kg/m<sup>3</sup> (vedere scheda tecnica allegata).

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 (Rw ISO 717/1 CALCOLATO NELLA BANDA COMPRESA TRA LE FREQUENZE DI 100 E 3150 Hz).

Rw = 11,0 dB

grafico dell' abbattimento acustico D  
del pannello SONIK 5 mm



DATA

Date

14/02/2000

IL RESP. LAB. MECCANICO

Laboratory Head

Ing. F. Fumagalli

IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Testing report)



**CSI**

Pag. 4  
di/of  
pag. 5

N° **ME06/057/99**

DATA:

14/02/2000



**PRODUZIONE MATERIALI ISOLANTI IN POLIETILENE, GOMMA E POLIURETANO ESPANSO**

A) AZIENDA PRODUTTRICE: **ISOFORM SRL, VIA DELL'INDUSTRIA 1 61020 MONTECCHIO PS**

B) DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MATERIALE **SONIK SPESSORE 5 MM**

C) DESCRIZIONE DEL MATERIALE: **TUBO DI POLIETILENE ESPANSO**

- 1) Classe chimica: Polietilene bassa densità
- 2) Sistema di produzione: Estrusione di tubo espanso
- 3) Formato: Pannello spessore 5 mm
- 4) Peso: Densità totale = 35 kg/mc
- 5) Lavorazione: Estrusione

D) POSA IN OPERA DEL MATERIALE: **MATERIALE ISOLANTE DA APPLICARE SU SORGENTE SONORA**

~~ISOFORM SRL~~

ISOFORM s.r.l.  
Via dell'Industria A 1 - 61020 MONTECCHIO di S. Angelo in Luzzana (PS)  
Tel. (0721) 490450 (5 linee) - Telefax (0721) 490040  
C.F. e P.IVA 00907570410 - Reg. Soc. Trib. PS n. 6071 - C.C.I.A.A. (R.D.) 32431