



CSI
GRUPPO IFO

DIVISIONE:
DIVISION:

COSTRUZIONI

LABORATORIO:
LABORATORY:

FISICA TECNICA

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. di/of
pag.

N°

DC05/0416/01

Data:
Date:

13/06/01

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Nome commerciale o titolo.....: **K-FONIK PB 076**
Tipo di campione provato: vedi descrizione a pagg. 3 e 5

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Nome committente: **L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l.**
Indirizzo: **Via Don Locatelli, 35**
Città: **20040 RONCELLO (MI)**

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Norma Tecnica: **UNI EN ISO 140/3 - UNI EN ISO 717/1**

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale cliente

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia capo laboratorio

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

Mod. 07/11 - Rev. 3



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 5

N° DC05/041b/01

Data: 13.06.01
Date:

DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni: 17.05.2001
- Data esecuzione prove: 25.05.2001
- 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.

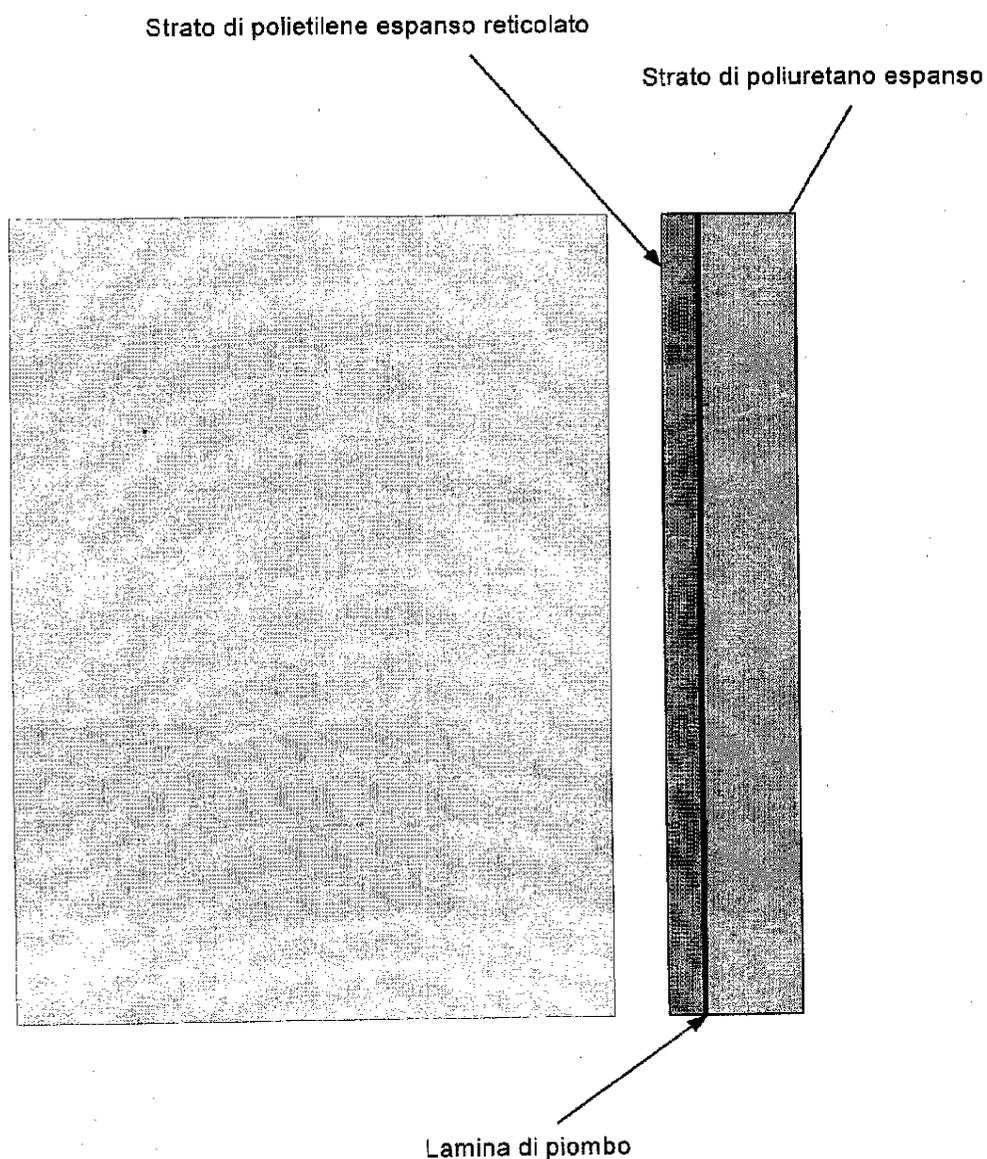
- Identificazione dei metodi di prova:
Campionamento.....: **Campione fornito dal Cliente**
Misura del potere fonoisolante R
Secondo la metodologia: **UNI EN ISO 140/3 - UNI EN ISO 717/1.**
- Procedura normalizzata: **SI**
- Deviazione dai metodi di prova: **NO**
- Controllo calcoli e trasferimenti dati: **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:

K-FONIK PB 076: Pannello composto da uno strato di polietilene espanso reticolato di spessore 18 mm densità 30 Kg/m³ da una lamina di piombo di spessore 0.34 mm e peso 4.0 Kg/m² e da uno strato di poliuretano espanso di spessore 12 mm e densità 30 Kg/m³



ALTEZZA PANNELLO : 1500 mm

LARGHEZZA PANNELLO: 1000 mm



RAPPORTO DI PROVA

(Test Report)

Pag. 4
di/of
pag. 5

N° DC05/041b/01

Data: 13.06.01
Date:

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA : PANNELLO K-FONIK 076

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,21 m²

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 m³

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento Rw =dB 25,5

FREQ. Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	23,50	80,60	51,00	29,6	1,07	-8,0	21,6
125	23,50	77,10	54,40	22,7	1,73	-6,0	16,7
160	22,90	78,30	57,60	20,7	2,07	-5,2	15,5
200	12,80	80,70	57,10	23,6	1,72	-6,0	17,6
250	14,20	82,30	57,80	24,5	1,57	-6,4	18,1
315	11,90	86,40	63,20	23,2	1,61	-6,3	16,9
400	9,50	82,00	57,60	24,4	1,44	-6,7	17,7
500	5,30	85,00	58,50	26,5	1,72	-6,0	20,5
630	4,00	87,10	58,20	28,9	1,5	-6,6	22,3
800	2,90	84,70	55,10	29,6	1,3	-7,2	22,4
1000	2,40	84,00	50,80	33,2	1,19	-7,6	25,6
1250	4,70	82,90	47,60	35,3	1,25	-7,4	27,9
1600	3,10	81,80	44,80	37,0	1,14	-7,8	29,2
2000	3,80	82,60	44,70	37,9	1	-8,3	29,6
2500	4,60	82,80	46,20	36,6	0,98	-8,4	28,2
3150	5,40	83,30	45,50	37,8	0,99	-8,4	29,4
4000	6,10	83,90	43,20	40,7	0,93	-8,6	32,1
5000	6,80	85,00	40,80	44,2	0,76	-9,5	34,7
dB(A)	18,00	94,8	63,5	31,3	1,28	-7,3	24,0



CSI
GRUPPO IMQ

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 5
di/of 5
pag. 5

N° DC05/041b/01

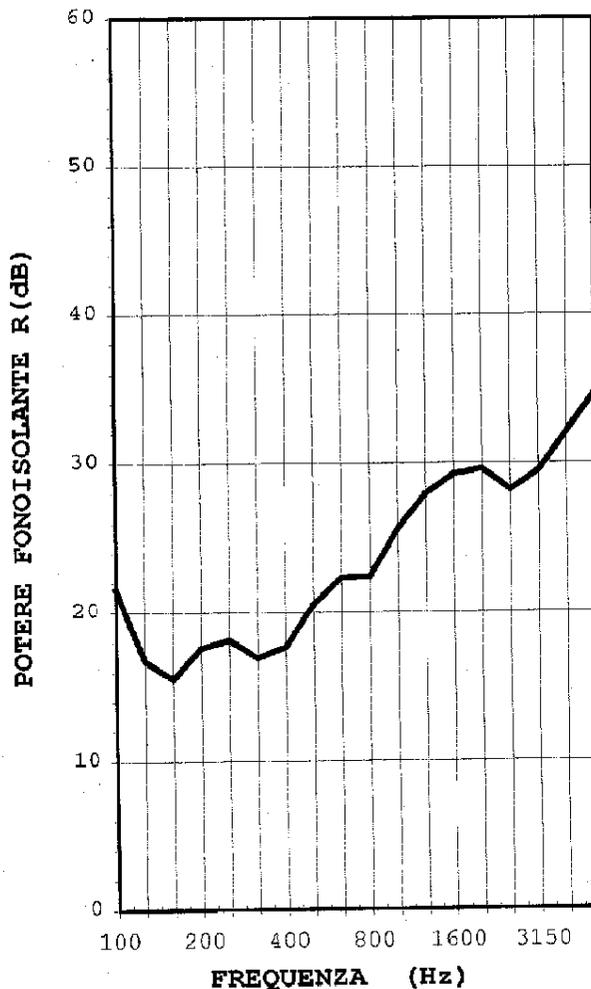
Data: 13.06.01
Date:

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

K-FONIK PB 076: Pannello composto da uno strato di polietilene espanso reticolato di spessore 18 mm densità 30 Kg/m³, da una lamina di piombo di spessore 0.34 mm e peso 4.0 Kg/m² e da uno strato di poliuretano espanso di spessore 12 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 = 25.5 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Capr