

DIVISIONE:  
DIVISION:

COSTRUZIONI

LABORATORIO:  
LABORATORY:

FISICA TECNICA

<b>RAPPORTO DI PROVA</b> (Test Report)		Pag. di/of	
		pag.	
N°	<b>DC05/041c/01</b>	Data:	<b>13.06.01</b>
		Date:	

**IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:**  
*SPECIMEN DESCRIPTION:*

Nome commerciale o titolo ..... : **K-FONIK PB 019**  
 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**

<p><b>DISTRIBUZIONE ESTERNA:</b> <i>OUTSIDE DISTRIBUTION:</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Originale cliente</b></p>	<p><b>DISTRIBUZIONE INTERNA:</b> <i>INSIDE DISTRIBUTION:</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Copia capo laboratorio</b></p>
---	---

**ENTE DI ACCREDITAMENTO:**  
*ACCREDITATION BODY:*

Mod. 071 - Rev. 5



**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

Pag. **1** / **1**  
di/of  
pag. **1** / **1**

N° **DC05/041c/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.**

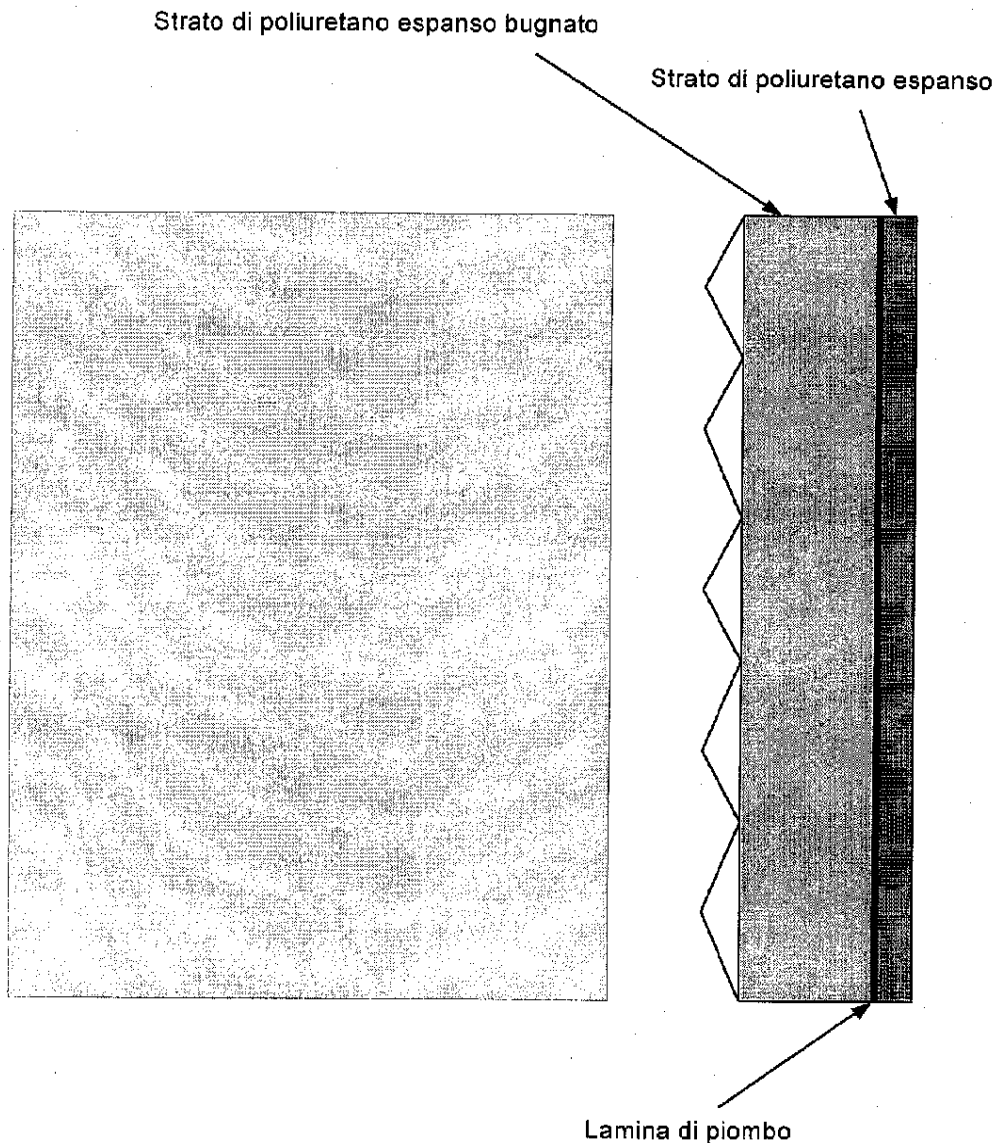
- Identificazione dei metodi di prova .....:  
Campionamento.....: **Campione fornito dal Cliente**  
Misura del potere fonoisolante R  
Secondo la metodologia .....: **UNI EN ISO 140/3 - UNI EN ISO 717/1.**
- Procedura normalizzata .....: **SI**
- Deviazione dai metodi di prova .....: **NO**
- Controllo 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 019:** Pannello composto da uno strato di poliuretano espanso bagnato di spessore 40 mm densità 30 Kg/m<sup>3</sup>, da una lamina di piombo di spessore 0,34 mm e peso 4,0 Kg/m<sup>2</sup> e da uno strato di poliuretano espanso di spessore 10 mm e densità 30 Kg/m<sup>3</sup>



ALTEZZA PANNELLO : 1500 mm

LARGHEZZA PANNELLO: 1000 mm



**CSI**  
GRUPPO **INQ**

**RAPPORTO DI PROVA**  
(Test Report)

Pag. 4  
di/of 4  
pag. 10/10

N° **DC05/0416/01**

Data: 13.06.01  
Date:

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA : PANNELLO K-FONIK 019

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,21 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  $R_w$  =dB 26,0

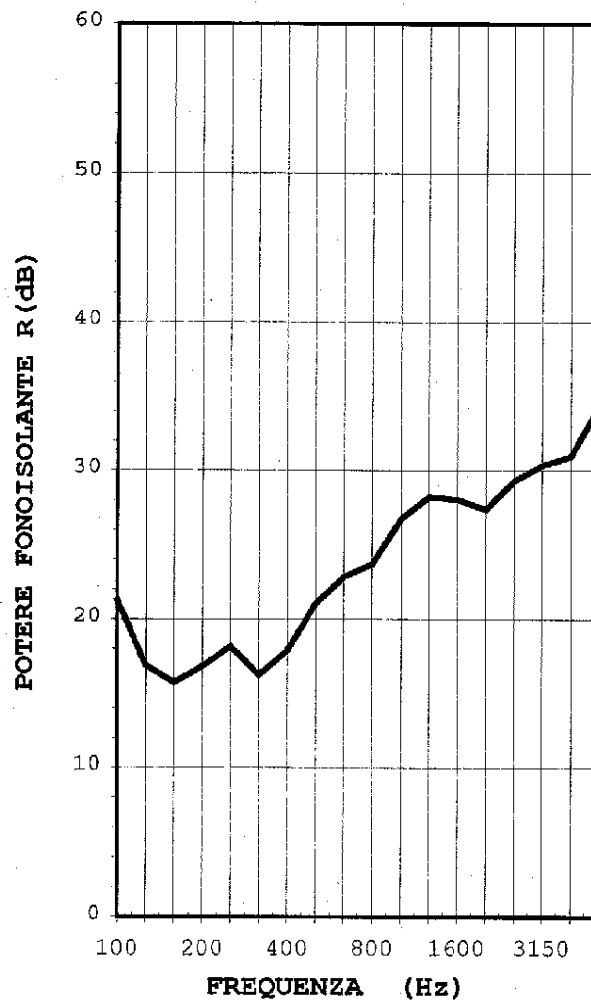
FREQ. Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	23,50	78,70	49,40	29,3	1,07	-8,0	21,3
125	23,50	76,00	53,20	22,8	1,73	-6,0	16,8
160	22,90	76,10	55,20	20,9	2,07	-5,2	15,7
200	12,80	77,70	54,90	22,8	1,72	-6,0	16,8
250	14,20	80,10	55,60	24,5	1,57	-6,4	18,1
315	11,90	83,80	61,30	22,5	1,61	-6,3	16,2
400	9,50	79,30	54,70	24,6	1,44	-6,7	17,9
500	5,30	82,70	55,70	27,0	1,72	-6,0	21,0
630	4,00	84,60	55,20	29,4	1,5	-6,6	22,8
800	2,90	82,20	51,30	30,9	1,3	-7,2	23,7
1000	2,40	81,60	47,30	34,3	1,19	-7,6	26,7
1250	4,70	80,70	45,10	35,6	1,25	-7,4	28,2
1600	3,10	79,30	43,50	35,8	1,14	-7,8	28,0
2000	3,80	80,40	44,70	35,7	1	-8,3	27,4
2500	4,60	80,40	42,70	37,7	0,98	-8,4	29,3
3150	5,40	80,90	42,20	38,7	0,99	-8,4	30,3
4000	6,10	81,60	42,00	39,6	0,93	-8,6	31,0
5000	6,80	82,60	38,70	43,9	0,76	-9,5	34,4
dB(A)	18,00	92,4	60,9	31,5	1,28	-7,3	24,2

**MISURA DEL POTERE FONISOLOANTE R**

**K-FONIK PB 019:** Pannello composto da uno strato di poliuretano espanso bugnato di spessore 40 mm densità 30 Kg/m<sup>3</sup>, da una lamina di piombo di spessore 0,34 mm e peso 4,0 Kg/m<sup>2</sup> e da uno strato di poliuretano espanso di spessore 10 mm e densità 30 Kg/m<sup>3</sup>.

- 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):

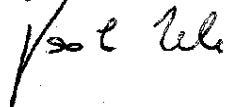
**R<sub>w</sub> = 26,0 dB**



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele



IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau

