

DIVISIONE: **Costruzioni**
DIVISION:

LABORATORIO: **Fisica Tecnica/Acustica**
LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. **1**
di/of
pag. **4**

N° **0064-B/DC/ACU/07**

Data: **10/09/2007**
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

K-FONIK GV rev.1

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

L'Isolante K-Flex S.r.l.
Dia Don Locatelli, 35
I-20040 Roncello (MI)

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 140-3 :2006 – UNI EN ISO 717-1 :1997

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

L'Isolante K-Flex Srl

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Resp. laboratorio

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



RAPPORTO DI PROVA (*Test Report*)

Pag. **2**
di/of
pag. **4**

N° **0064-B/DC/ACU/07**

Data: **10/09/2007**
Date:

DATI GENERALI

Data ricevimento campioni: **25/07/2007**
Data esecuzione prove: **30/05/2007**
Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**

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 – Marzo 2006.

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

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia UNI EN ISO 140-3 e valutazione dell'indice R_w secondo UNI EN ISO 717-1.

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 di Laboratorio.

Tranne ove esplicitamente riportato, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.

DESCRIZIONE DEI METODI DI PROVA

Generazione di un campo sonoro diffuso mediante rumore bianco nella camera sorgente

Misurazione dei livelli di pressione sonora nella camera sorgente e nella camera ricevente

Misurazione dei tempi di riverbero nella camera ricevente

Calcolo del potere fonoisolante mediante la formula $R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log\left(\frac{S \cdot T}{0,16 \cdot V}\right)$ dove:

R = potere fonoisolante (dB)

L_1 = livello medio di pressione sonora nella camera sorgente (dB)

L_2 = livello medio di pressione sonora nella camera ricevente (dB)

T = tempo medio di riverberazione nella camera ricevente (s)

S = superficie del campione in prova (m²)

V = volume della camera ricevente (m³)

Condizioni ambientali durante la prova

Temperatura ambiente = 20 °C

Umidità relativa = 50 %

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

K-FONIK GV rev.1

Isolante acustica di tipo viscoelastico realizzato con materiali polimerici e cariche minerali antinfiamma

Spessore misurato: 3 mm

Massa superficiale misurata: circa 4 kg/m²

Condizioni di montaggio

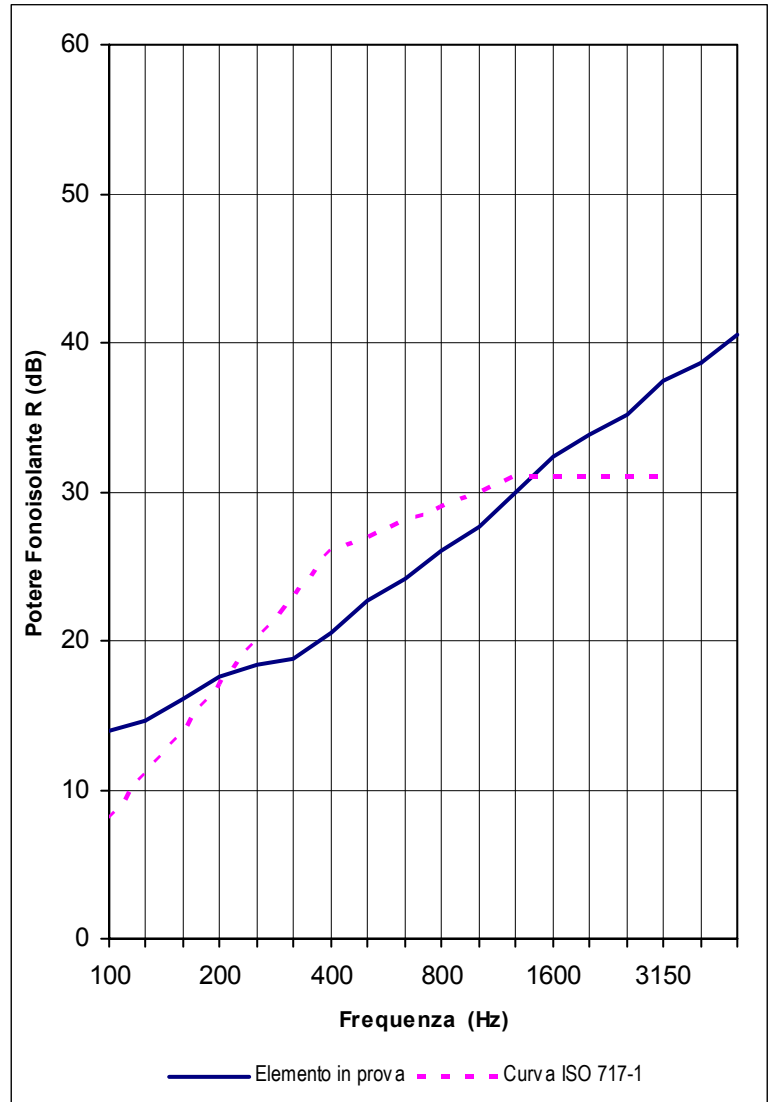
Il pannello è stato montato a secco e fissato mediante telaio metallico e morsetti.

RISULTATI SPERIMENTALI

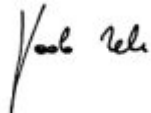
 Elemento in prova: **K-FONIK GV rev.1**

 Area del campione $S = 1,3m^2$
 Volume della camera ricevente $V = 52m^3$
 Volume della camera emittente $190m^3$

FREQ. Hz	R dB
100	14,0
125	14,6
160	16,1
200	17,5
250	18,3
315	18,8
400	20,5
500	22,7
630	24,2
800	26,0
1000	27,6
1250	29,9
1600	32,4
2000	33,8
2500	35,1
3150	37,4
4000	38,7
5000	40,5

 $R_W (C; C_{tr}) = 27 (-1 ; -4) \text{ dB}$


Valutazione secondo ISO 717-1 (nella banda 100 ÷ 3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio

IL RESP. Divisione Costruzioni
Division Head
Ing. Mele

IL RESP. DEL CENTRO
Managing Director
P. Cau
