

DIVISIONE: **Costruzioni**
DIVISION:

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

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>	Pag. 1 di/of
	pag. 5
N° 0127/DC/ACU/09_1	Data: 03/08/2009 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Pannello K-Fonik GK 120 30mm + K-Fonik GK

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

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

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 140-3 :2006 – UNI EN ISO 717-1 :2007

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Cliente

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Laboratorio

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

Pag. **2**
di/of
pag. **5**

N° **0127/DC/ACU/09_1**

Data: **03/08/2009**
Date:

DATI GENERALI

Data ricevimento campioni: **19/06/2009**
Data esecuzione prove: **22/06/2009**
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 – Parte 1: Isolamento acustico per via aerea – Luglio 2007.

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 = 25 °C

Umidità relativa = 65 %



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0127/DC/ACU/09_1**

Pag. **4**

di/of

pag. **5**

Data: **03/08/2009**

Date:

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

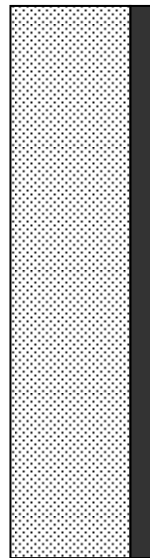
Pannello K-Fonik GK 120 30mm + K-Fonik GK

Pannello multistrato

Spessore misurato: 32

Massa superficiale misurata: 8,9 kg/mq

**LATO
SORGENTE**



**LATO
RICEVENTE**

1 2

Componenti:

1. K-Fonik 120, sp. 30 mm
2. GK 4 kg/mq, sp .2 mm

Condizioni di montaggio

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

RISULTATI SPERIMENTALI

 Elemento in prova: **Pannello K-Fonik GK 120 30mm + K-Fonik GK**

Area del campione

 $S = 1,30\text{m}^2$

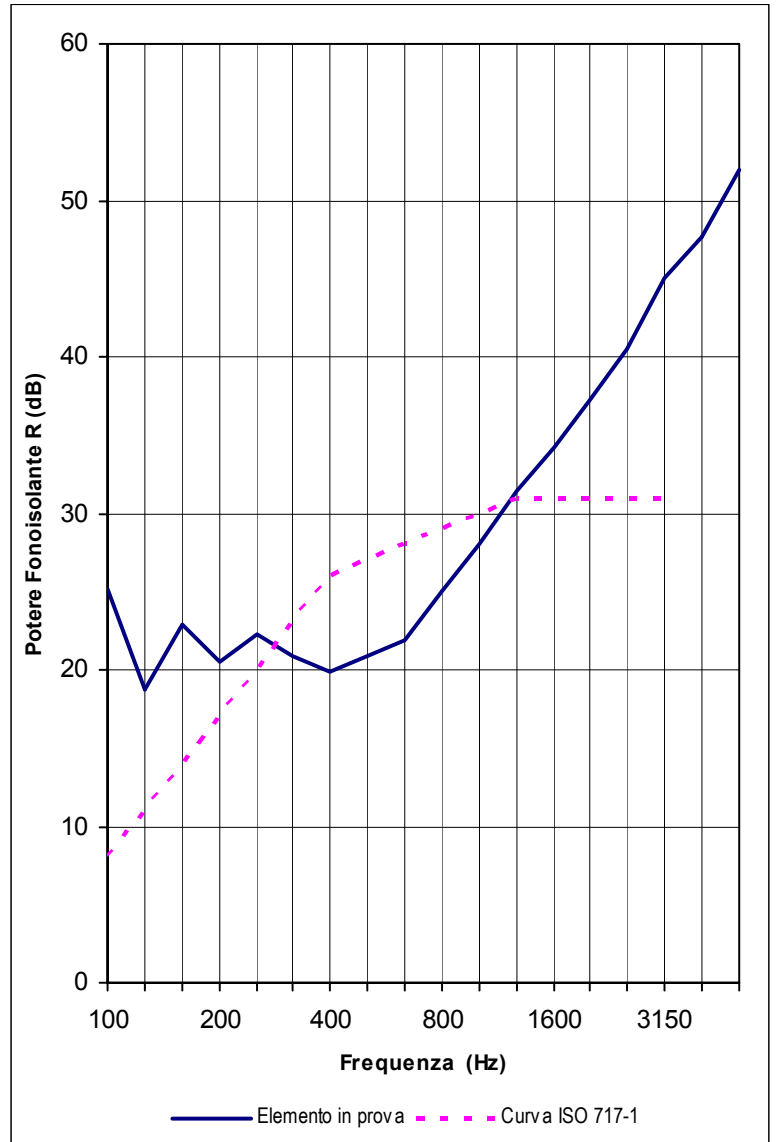
Volume della camera ricevente

 $V = 69,6\text{m}^3$

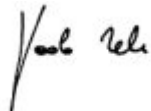
Volume della camera emittente

 $86,0\text{m}^3$

FREQ. Hz	R dB
100	25,2
125	18,7
160	22,9
200	20,5
250	22,3
315	20,9
400	19,9
500	20,9
630	21,9
800	25,0
1000	28,1
1250	31,4
1600	34,2
2000	37,2
2500	40,5
3150	45,0
4000	47,7
5000	51,9

 $R_W (C; C_{tr}) = 27 (0 ; -2) \text{ dB}$


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

IL RESP. Divisione Costruzioni
Division Head
Paolo Mele

IL RESP. DEL CENTRO
Managing Director
Pasqualino Cau
