

**LUOGO E DATA DI EMISSIONE:**

Località Francolino - CARPIANO - 15/10/2020

**LUOGO DELLA PROVA:****Laboratorio isolmant**  
Tecnasfalti s.r.l. - Via dell'Industria, 12  
Località Francolino, Carpiano, Italia**DATA DELLA PROVA:**

11/09/2020

**OGGETTO DELLA PROVA:**

Misurazione in laboratorio della riduzione del rumore trasmesso da rivestimento di pavimentazione su un solaio pesante in c.a.

**DESCRIZIONE DEL PACCHETTO :**

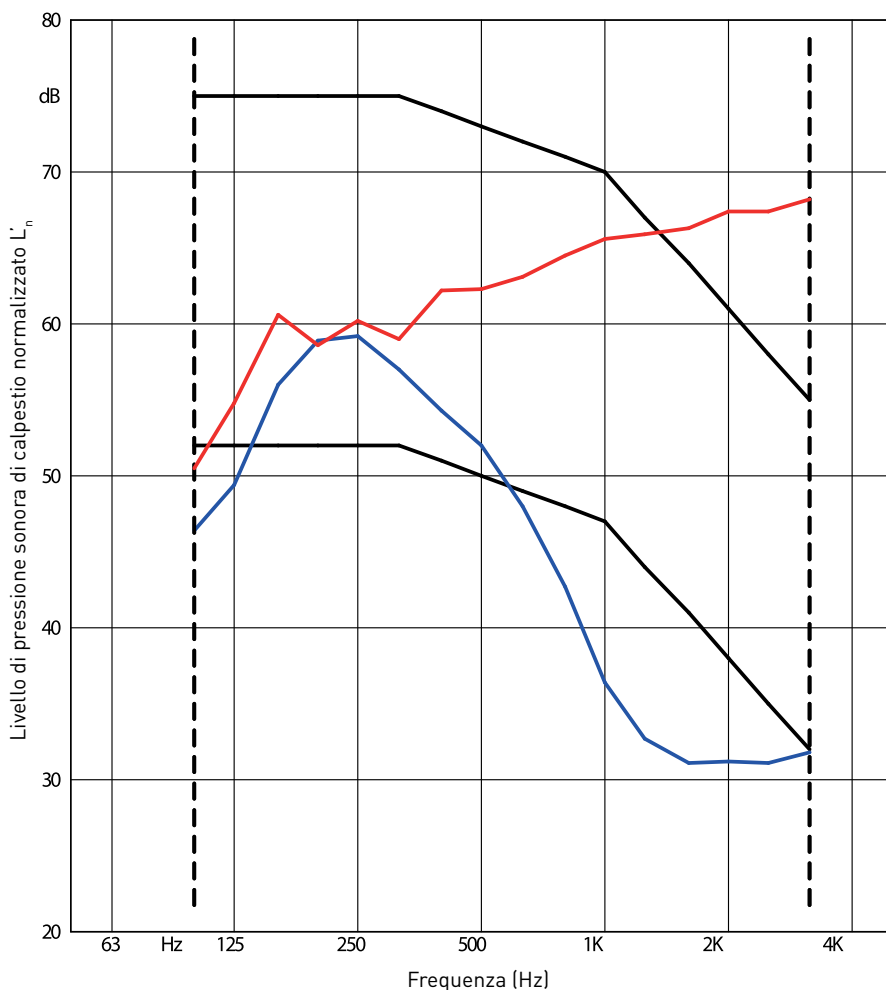
<b>1</b>	Solaio di riferimento pesante in c.a.	14 cm
<b>2</b>	<b>Sistema Radiante - RBM KILMA-FUTURA</b> Pannello ottenuto da lastra in EPS 300, fresata per permettere la posa della tubazione, rivestito superficialmente da uno strato di alluminio.	2,5 cm
<b>3</b>	<b>Strato resiliente ISOLMANT ISOLTILE AD</b> Strato acustico resiliente elastodinamico a basso spessore desolidarizzante e armante studiato per applicazioni sotto pavimenti in ceramica, materiale lapideo, parquet. Rivestito sul lato inferiore da uno strato adesivo di posizionamento, specifico per la posa su pavimentazione esistente.	0,2 cm
<b>4</b>	Pavimento in ceramica Kerlite - Cotto d'Este sp. 5 mm incollato sul materassino IsolTile AD.	0,5 cm



## LIVELLO DI PRESSIONE SONORA DI CALPESTIO NORMALIZZATO RISPETTO ALL'ASSORBIMENTO ACUSTICO

Somma degli scarti sfavorevoli: **28,4 dB**

Volume dell'ambiente ricevente: **150,0 m<sup>3</sup>**



Frequenza Hz	L' <sub>n</sub> dB	L' <sub>n</sub> dB
100		46,4
125		49,4
160		56,0
200		58,9
250		59,2
315		57,0
400		54,3
500		52,0
630		48,0
800		42,7
1000		36,4
1250		32,7
1600		31,1
2000		31,2
2500		31,1
3150		31,8

- Valore misurato del solaio
- Valore misurato del pacchetto
- Intervallo di frequenza (ISO 717-2)
- Curva dei valori di riferimento (ISO 717-2)

**$\Delta L_w = 23 \text{ dB}$**

Valutazione secondo la ISO 717-2

**L'<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 50 (-0;) dB**

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale