

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 :

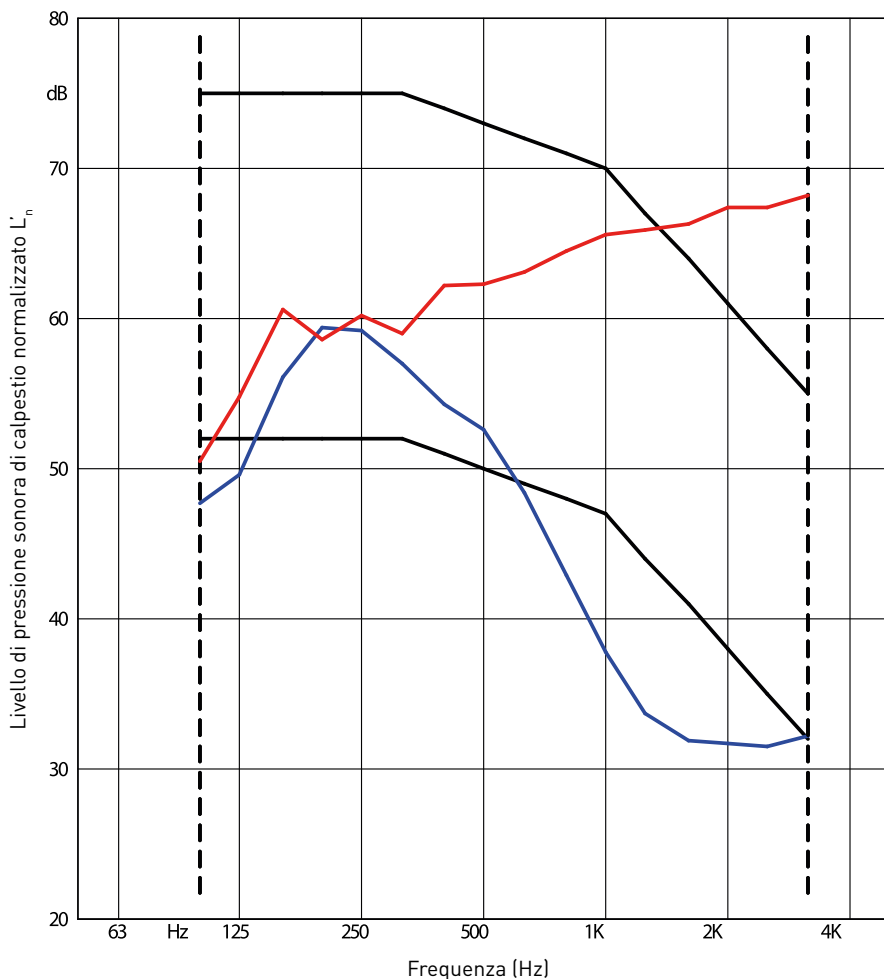
1	Solaio di riferimento pesante in c.a.	14 cm
2	Sistema Radiante - RBM KILMA-FUTURA Pannello ottenuto da lastra in EPS 300, fresata per permettere la posa della tubazione, rivestito superficialmente da uno strato di alluminio.	2,5 cm
3	Strato resiliente ISOLMANT ISOLTILE CLASSIC Strato acustico resiliente elastodinamico a basso spessore desolidarizzante e armante studiato per applicazioni sotto massetto e sotto pavimento (ceramica, materiale lapideo, parquet). Costituito da polipropilene Isolmant reticolato fisicamente ad alta densità rivestito sul ambo i lati con speciale geotessile tecnico nero in polipropilene.	0,2 cm
4	Pavimento in parquet prefinito due strati Mardegan sp. 14 mm incollato su materassino IsolTile CLASSIC.	1,4 cm



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

Somma degli scarti sfavorevoli: **29,8 dB**

Volume dell'ambiente ricevente: **150,0 m³**



Frequenza Hz	L' _n dB	L' _n dB
100	50,5	47,7
125	54,8	49,6
160	60,6	56,1
200	58,6	59,4
250	60,2	59,2
315	59,0	57,0
400	62,2	54,3
500	62,3	52,6
630	63,1	48,4
800	64,5	42,9
1000	65,6	37,8
1250	65,9	33,7
1600	66,3	31,9
2000	67,4	31,7
2500	67,4	31,5
3150	68,2	32,2

- 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'_{n,w} (C_l) = 50 (0;) dB

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