

**LUOGO E DATA DI EMISSIONE:**

Località Francolino - CARPIANO - 20/01/2020

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

**DATA DELLA PROVA:**

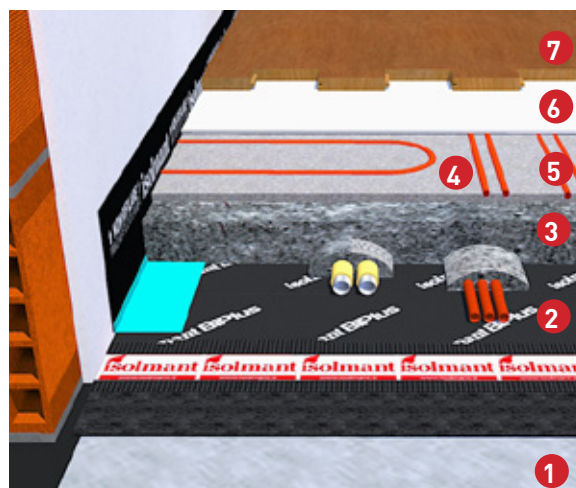
16/01/2020

**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 :**

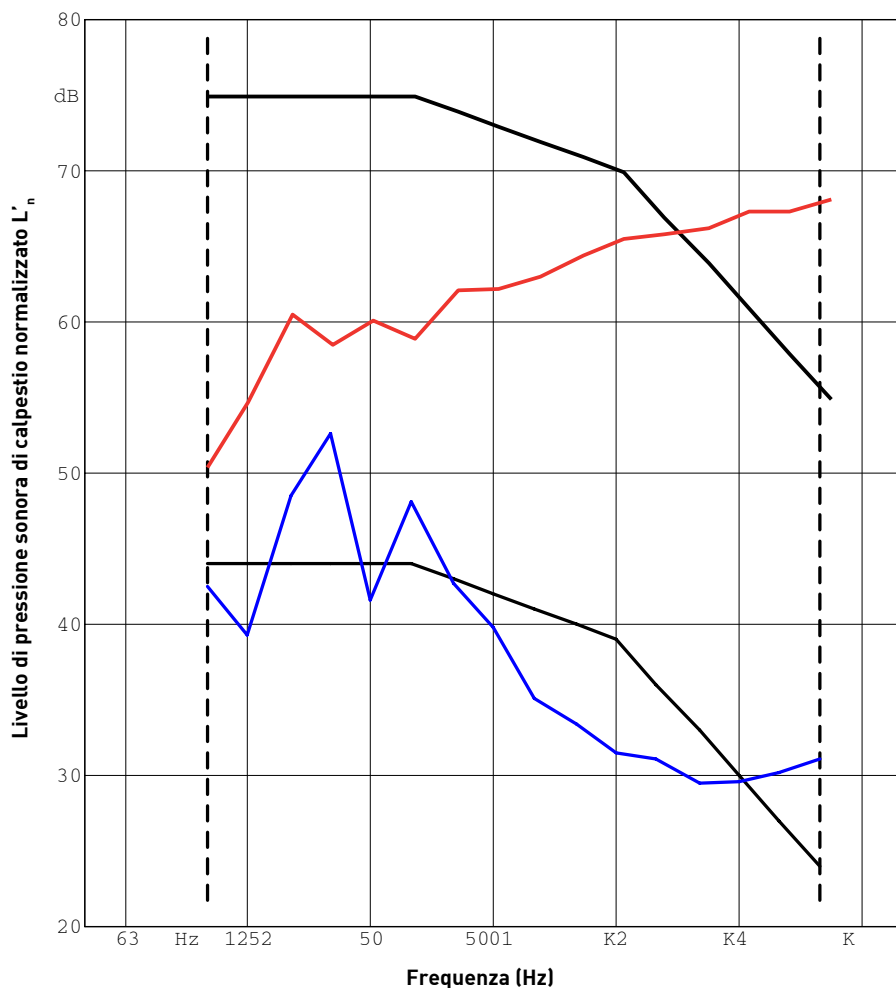
<b>1</b>	Solaio di riferimento pesante in c.a.	14 cm
<b>2</b>	<b>Strato isolante ISOLMANT BIPLUS</b> Prodotto composto da Isolmant Special 5 mm accoppiato sul lato superiore a FIBTEC XT1 (tessuto serigrafato con funzione antilacerazione) e sul lato inferiore a FIBTEC XF1 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico)	0,9 cm
<b>3</b>	<b>RÖFIX 837</b> Sottofondo alleggerito e termoisolante certificato CT C7 F2 sec. EN 13813	6 cm
<b>4</b>	<b>RÖFIX SofoPlan® Garda</b> Lisciatura autolivellante speciale a basso spessore per pavimenti con riscaldamento certificata CT C30 F7 sec. EN 13813 a base di cemento, flessibile, a presa rapida, con basse tensioni, con caratteristiche termiche eccellenti.	1,4 cm
<b>5</b>	<b>Sistema radiante a pavimento Eurotherm Zeromax</b> Sistema radiante a pavimento a zero spessore, con tubazioni posate all'interno di guide fresate direttamente nello strato di supporto (massetto esistente, livellina, lastra gessofibra, massetto autolivellante, piastrelle ecc.)	0 cm
<b>6</b>	<b>Strato isolante sottopavimento ISOLMANT TOP</b> Materassino isolante in materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità, specifico per la posa di parquet e laminati su pavimenti radianti. Il prodotto è rivestito da una lamina di alluminio a protezione dalla risalita di umidità.	0,18 cm
<b>7</b>	Pavimentazione in parquet, <b>3 strati</b>	1,5 cm



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

Somma degli scarti sfavorevoli: **24,5 dB**

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



Frequenza Hz	L' <sub>n</sub> dB	L' <sub>n</sub> dB
100	50,5	44,6
125	54,8	41,0
160	60,6	39,9
200	58,6	47,9
250	60,2	45,0
315	59,0	38,9
400	62,2	42,1
500	62,3	38,8
630	63,1	33,7
800	64,5	34,1
1000	65,6	32,3
1250	65,9	32,9
1600	66,3	32,2
2000	67,4	30,8
2500	67,4	31,0
3150	68,2	31,9

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

**$\Delta L_w = 32 \text{ dB}$**

Valutazione secondo la ISO 717-2

**L'<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 41 (-3;) dB**

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