

Miglioramento dell'isolamento da impatto ISO 140-8:1998

Misurazioni di laboratorio della riduzione di rumore d'impatto trasmesso attraverso rivestimenti di pavimentazioni su solaio standard pesante

Produttore Trocellen GmbH, Mülheimer Str. 26, 53840 Troisdorf

Cliente: POLYMAXITALIA, I-31033 Castelfranco Veneto (TV)

Campione da provare montato da: MFPA Leipzig GmbH

Descrizione del campione:

(dall'alto verso il basso)

- Parquet spess. 15 mm
- Optisound super, spess. 2.0 mm, peso base 0.196 kg/m²
- Solaio nuda 140 mm calcestruzzo armato.

Identific. Prodotto: Optisound super come substrato di parquet di legno

Identificazione della sala prova: Sala prova/sala prova

Data del test: 25/08/2006

Dimensioni dell'oggetto testato: 10.1 m²

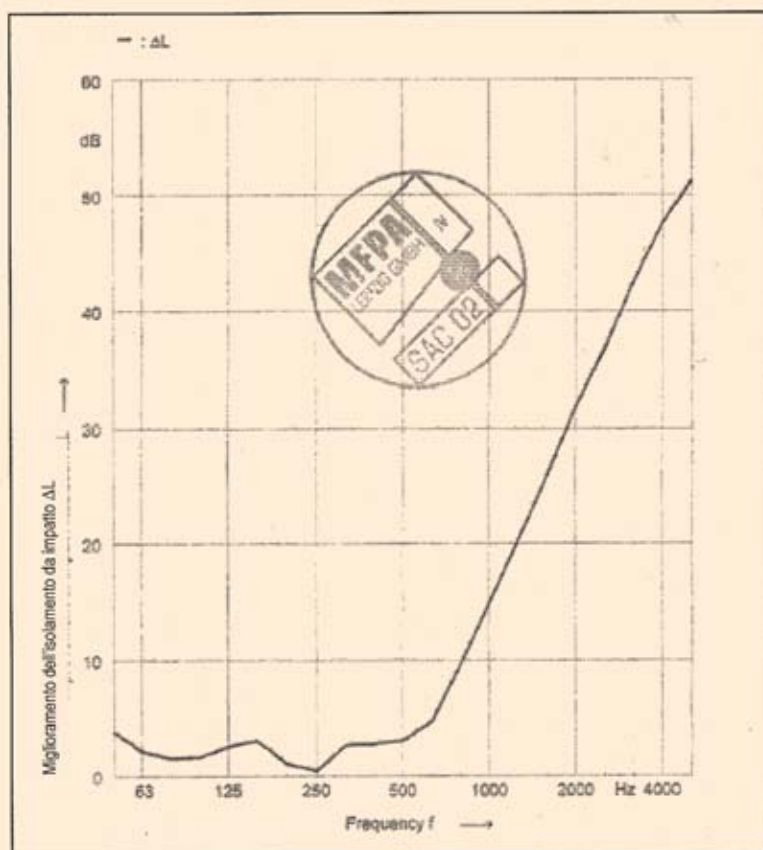
Temperatura [°C]: 23

Umidità [%]: 55

Volume dell'ambiente ricevente: 63,5 m³

Tempo di presa

| Frequenza [Hz] | Ln,o 1/3 Ott. [dB] | ΔL 1/3 Ott. [dB] |
|----------------|--------------------------|--------------------------------|
| 50 | 61,9 | 3,8 |
| 63 | 60,0 | 2,1 |
| 80 | 64,1 | 1,5 |
| 100 | 61,0 | 1,6 |
| 125 | 64,0 | 2,5 |
| 160 | 64,0 | 3,0 |
| 200 | 67,1 | 1,0 |
| 250 | 66,8 | 0,4 |
| 315 | 69,1 | 2,5 |
| 400 | 68,9 | 2,7 |
| 500 | 68,4 | 3,0 |
| 630 | 68,1 | 4,7 |
| 800 | 68,7 | 9,7 |
| 1000 | 69,2 | 14,9 |
| 1250 | 69,1 | 20,3 |
| 1600 | 69,5 | 25,9 |
| 2000 | 70,0 | 31,8 |
| 2500 | 69,4 | 36,7 |
| 3150 | 69,8 | 42,5 |
| 4000 | 69,8 | 47,6 |
| 5000 | 66,9 | 51,3 |



Valutazione secondo ISO 717-2

$\Delta L_w = 16$ dB

$C_{L\Delta} = -11$ dB

$C_{1r} = 0$ dB

I risultati sono basati su prove effettuate con fonte artificiale in condizioni di laboratorio (metodo tecnico)

MFPA Leipzig GmbH

N° del verbale di prova: PB 4.2/06-330-2

Lipsia, 5/12/2006



Bereich Schallschutz
Hans-Weigel-Str. 2b
04319 Leipzig
Tel. 0341/ 6582115

(firma)

Miglioramento dell'isolamento da impatto ISO 140-8:1998

Misurazioni di laboratorio della riduzione di rumore d'impatto trasmesso attraverso rivestimenti di pavimentazioni su solaio standard pesante

Produttore Trocellen GmbH, Mülheimer Str. 26, 53840 Troisdorf
 Cliente: POLYMAXITALIA, I-31033 Castelfranco Veneto (TV)
 Campione da provare montato da: MFPA Leipzig GmbH
 Descrizione del campione:
 (dall'alto verso il basso)
 - Impiallacciatura spess. 7 mm
 - Optisound super, spess. 2.0 mm, peso base 0.196 kg/m²
 - Solaio nuda 140 mm calcestruzzo armato.

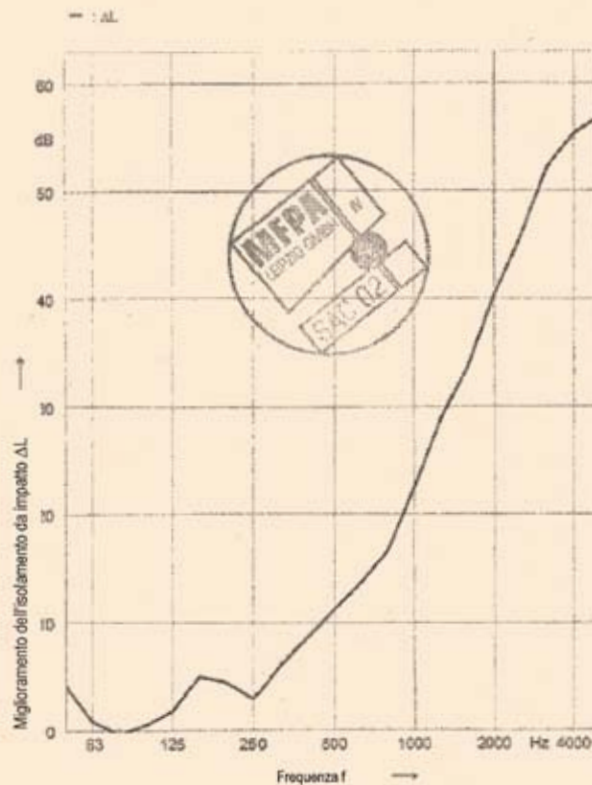
Identific. Prodotto: Optisound super come substrato di prefinito
 Identificazione della sala prova: Sala prova/sala prova
 Data del test: 29/08/2006

Dimensioni dell'oggetto testato: 10.1 m²

Temperatura [°C]: 23
 Umidità [%]: 55
 Volume dell'ambiente ricevente: 63,5 m³

Tempo di presa

| Frequenza [Hz] | Ln.o 1/3 Ott. [dB] | ΔL 1/3 Ott. [dB] |
|----------------|--------------------------|--------------------------------|
| 50 | 61,9 | 4,1 |
| 63 | 60,0 | 0,9 |
| 80 | 64,1 | -0,4 |
| 100 | 61,0 | 0,5 |
| 125 | 64,0 | 1,8 |
| 160 | 64,0 | 5,0 |
| 200 | 67,1 | 4,5 |
| 250 | 66,8 | 2,9 |
| 315 | 69,1 | 6,1 |
| 400 | 68,9 | 8,6 |
| 500 | 68,4 | 11,2 |
| 630 | 68,1 | 13,7 |
| 800 | 68,7 | 16,6 |
| 1000 | 69,2 | 22,5 |
| 1250 | 69,1 | 29,0 |
| 1600 | 69,5 | 33,7 |
| 2000 | 70,0 | 40,4 |
| 2500 | 69,4 | 45,8 |
| 3150 | 69,8 | 52,3 |
| 4000 | 69,8 | 55,4 |
| 5000 | 66,9 | 57,0 |



Valutazione secondo ISO 717-2

$\Delta L_w = 19 \text{ dB}$

$C_{t,\Delta} = -10 \text{ dB}$

$C_{t,r} = -1 \text{ dB}$

I risultati sono basati su prove effettuate con fonte artificiale in condizioni di laboratorio (metodo tecnico)

MFPA Leipzig GmbH
 N° del verbale di prova: PB 4.2/06-330-2
 Lipsia, 5/12/2006

H. V. Weinst

(firma)



Bereich Schallschutz
 Hans-Weigel-Str. 2b
 04319 Leipzig
 Tel. 0341/ 6582115

Miglioramento dell'isolamento da impatto ISO 140-8:1998

Misurazioni di laboratorio della riduzione di rumore d'impatto trasmesso attraverso rivestimenti di pavimentazioni su solaio standard pesante

Produttore Trocellen GmbH, Mülheimer Str. 26, 53840 Troisdorf
 Cliente: POLYMAXITALIA, I-31033 Castelfranco Veneto (TV)
 Campione da provare montato da: MFPA Leipzig GmbH
 Descrizione del campione:
 (dall'alto verso il basso)
 - Laminato spess. 7 mm
 - Optisound super, spess. 2.0 mm, peso base 0.196 kg/m²
 - Solaio nuda 140 mm calcestruzzo armato.

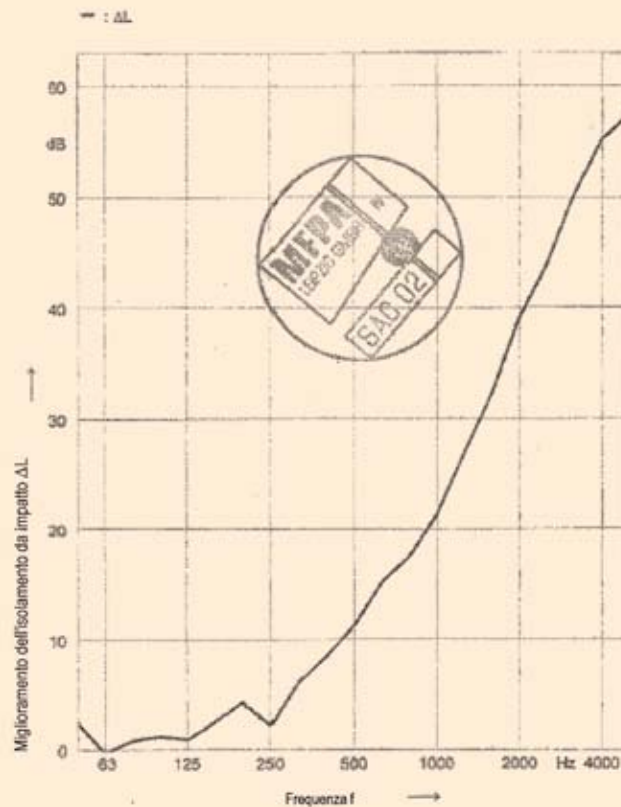
Identific. Prodotto: Optisound super come substrato di laminato
 Identificazione della sala prova: Sala prova/sala prova
 Data del test: 04/09/2006

Dimensioni dell'oggetto testato: 10.1 m²

Temperatura [°C]: 23
 Umidità [%]: 55
 Volume dell'ambiente ricevente: 63,5 m³

Tempo di presa

| Frequenza [Hz] | Ln,o 1/3 Ott. [dB] | ΔL 1/3 Ott. [dB] |
|----------------|--------------------------|------------------------|
| 50 | 61,9 | 2,4 |
| 63 | 60,0 | -0,3 |
| 80 | 64,1 | -0,4 |
| 100 | 61,0 | 1,2 |
| 125 | 64,0 | 0,9 |
| 160 | 64,0 | 2,5 |
| 200 | 67,1 | 4,3 |
| 250 | 66,8 | 2,2 |
| 315 | 69,1 | 6,2 |
| 400 | 68,9 | 8,5 |
| 500 | 68,4 | 11,3 |
| 630 | 68,1 | 15,2 |
| 800 | 68,7 | 17,5 |
| 1000 | 69,2 | 21,3 |
| 1250 | 69,1 | 26,9 |
| 1600 | 69,5 | 32,3 |
| 2000 | 70,0 | 39,1 |
| 2500 | 69,4 | 43,9 |
| 3150 | 69,8 | 59,3 |
| 4000 | 69,8 | 55,2 |
| 5000 | 66,9 | 57,4 |



Valutazione secondo ISO 717-2

$\Delta L_w = 19 \text{ dB}$ $C_{i,\Delta} = -11 \text{ dB}$ $C_{i,r} = 0 \text{ dB}$

I risultati sono basati su prove effettuate con fonte artificiale in condizioni di laboratorio (metodo tecnico)

MFPA Leipzig GmbH
 N° del verbale di prova: PB 4.2/06-330-2
 Lipsia, 5/12/2006

i.v. Gierst



Bereich Schallschutz
 Hans-Weigel-Str. 2b
 04319 Leipzig
 Tel. 0341/ 6582115

(firma)