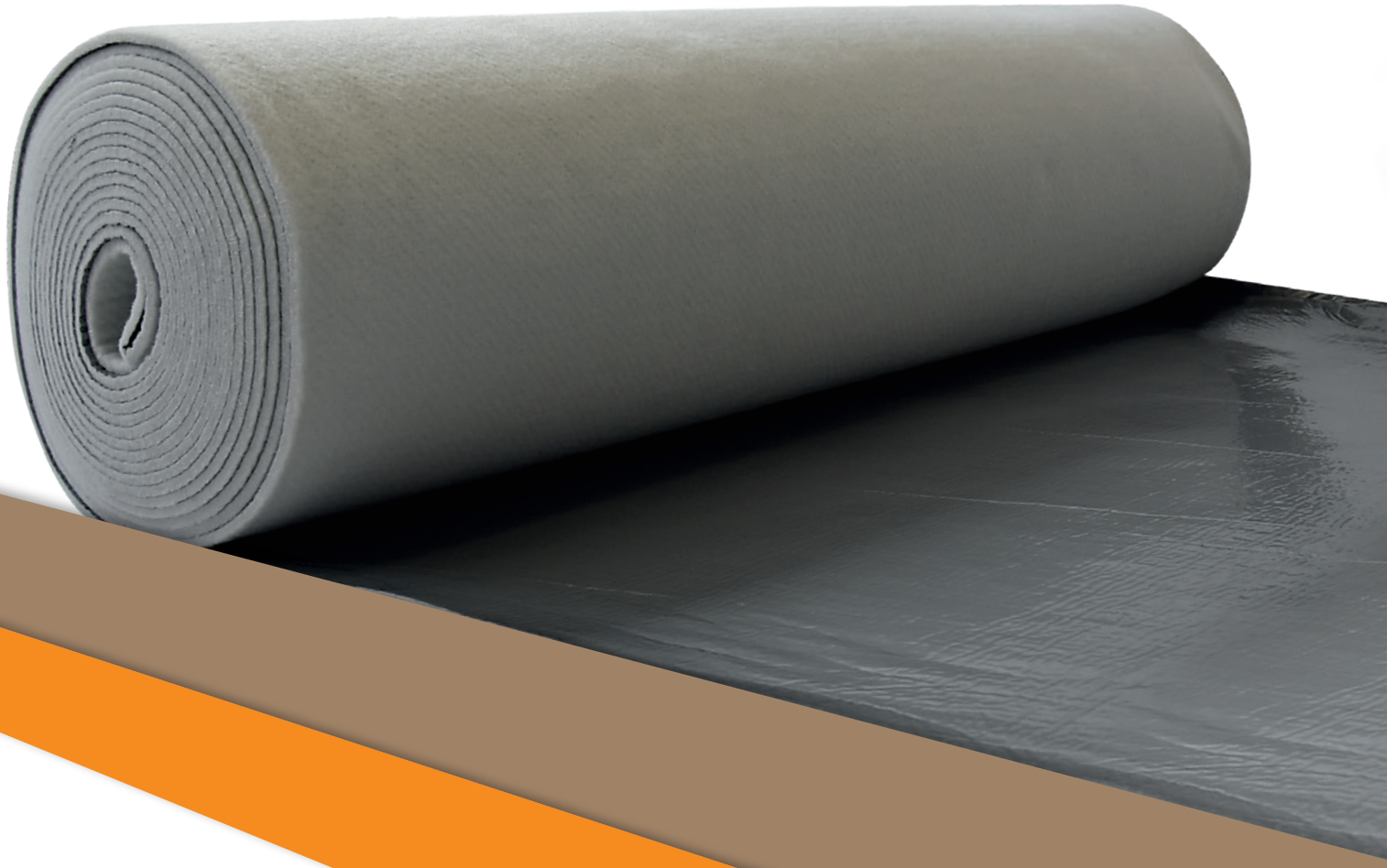
3therm® | silenzio

SONORA PRO

Die hocheffiziente Trittschalldämmmatte

DE



SONORA PRO

TRITTSCHALLDÄMMFILZ DER NEUESTEN GENERATION AUS EINEM SYNTHETISCHEN STRUKTURVLIES UND EINER POLYETHYLEN-SCHICHT ALS DAMPFSPERRE

EMPFOHLEN FÜR

Unter Fußbodenheizungssystemen

MATERIAL

Mehrschichtverbundvlies der neuesten Generation mit koaguliertem Vliesstoff aus verharzter Polyester-Kunstfaser, verbunden mit einer speziellen PE-Folie

LANGLEBIGKEIT

Geringes Absetzen im Laufe der Zeit um ca. <8,5%. Dieses Trittschallvlies hat eine ideale dynamische Steifigkeit, für langfristig stabile Ergebnisse

WASSERDICHTIGKEIT

Gleichzeitig als Dampfsperre. Das Vlies wird mit selbstklebenden Überlappungen geliefert, es hat außerdem eine wärmereflektierende Funktion. Unverzichtbar, wenn Flüssigestriche darüber gegossen werden

PRAKTISCH UND WIEDERVERWERTBAR

Kleine 1x10m-Rolle, leicht zu schneiden und zu handhaben. Auch für große Baustellen ideal. 100% recycelbar

Dampfsperre

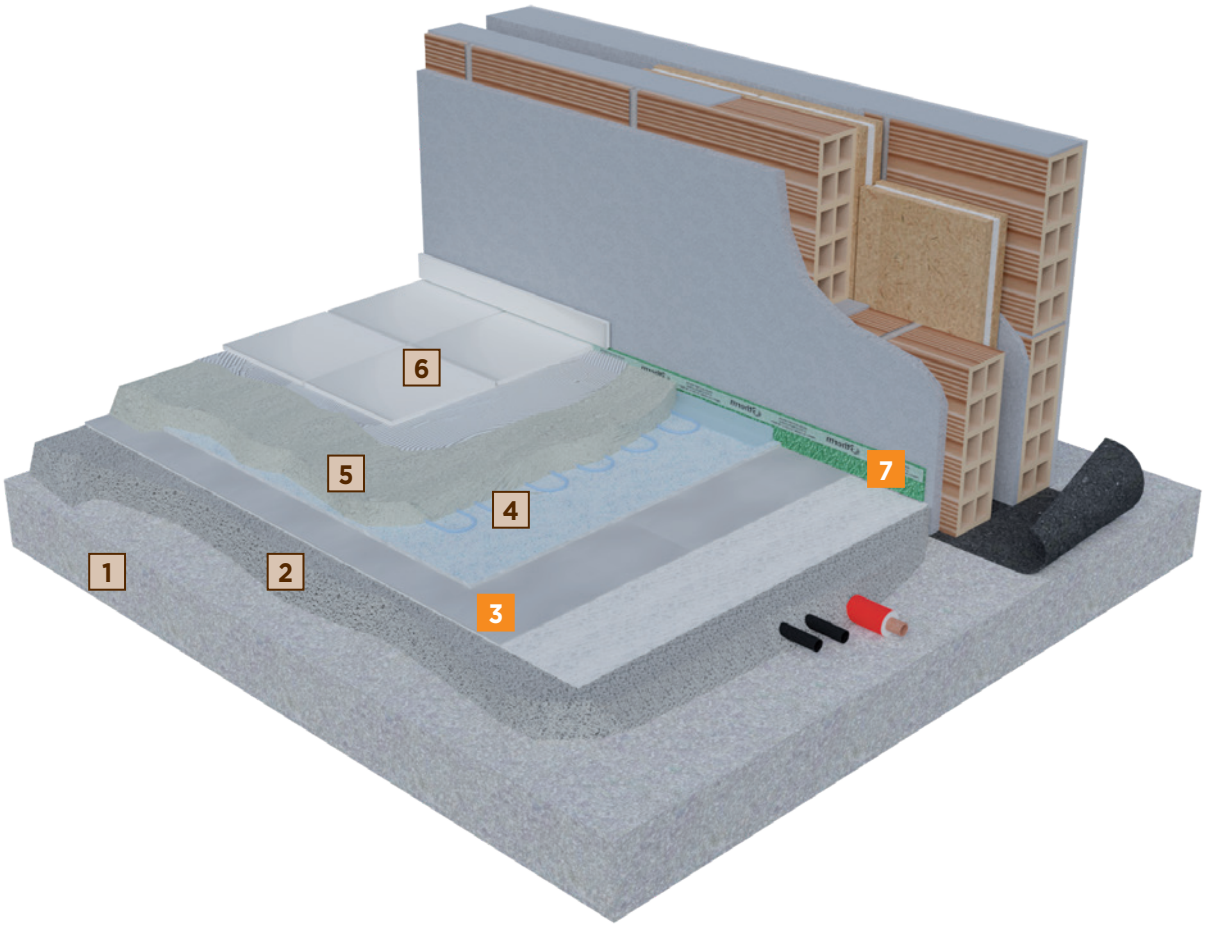
Selbstklebende Überlappung

TECHNISCHES DATENBLATT

Dicke	ca. 6,5 mm
Rohdichte	150 kg/m³
Trittschalldämmung	ΔLn,w= 36 dB (nach Prüfung UNI EN ISO 12354
Gefühlte dynamische Steifigkeit	S'_t= 21 MN/m³
Dynamische Steifigkeit	S'= 37 MN/m³
Resonanzfrequenz	53,25 Hz

Dynamischer Dämpfungsfaktor	0,59
Referenzlast Zertifikat	120 kg/m²
Komprimierung	8,5%
Sd-Wert	40 m
Wärmeleitfähigkeit	λ= 0,055 W/mK
Abmessungen	Rolle 1 m x 10 m (h x L) = 10 m². Mit selbstklebendem Überlappungsstreifen

PRÜFZEUGNIS: STAHLBETONDECKE



TRITTSCHALLDÄMMUNG MIT SONORA PRO AUF STAHLBETONPLATTE

1. Stahlbetondecke 22 cm dick
2. Leichter Zementestrich + EPS 10 cm dick
3. **SONORA PRO 6,5 mm dick**
4. Strahlungsfußbodenheizung 2 cm dick
5. Zementestrich 5 cm dick
6. Keramischer Boden 1,5 cm dick
7. **Entkopplungsstreifen SONORA BAND R**

L'n,w= 39 dB

Normtrittschallpegel nach DIN EN ISO 16283-2
Messung der Trittschalldämmung von Decken in Gebäuden

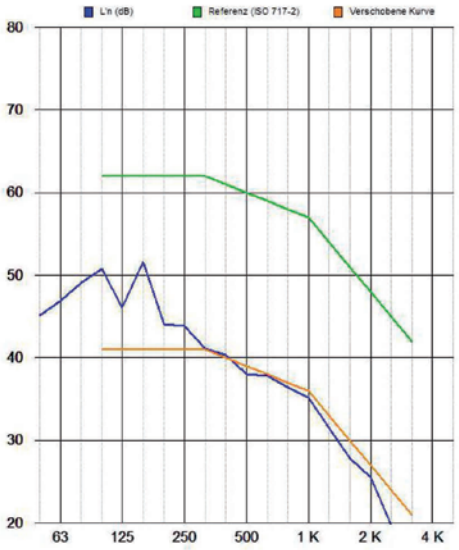
Kunde:
Objekt: Toblach

Prüfdatum: 07.11.18

Beschreibung von Aufbau und Lage des Trennbauteils und der Prüfanordnung:
Senderaum: Dachgeschoss - Zimmer W6; **Empfangsraum:** Obergeschoss – Zimmer W4
Bodenaufbau: 1,5cm Boden; 6,5cm Sand-Zement-Estrich; Fußbodenheizung; 6mm Trittschallmatte Sonora Pro; 11cm Iso Beton; 22cm Stahlbetondecke

Volumen des Empfangsraumes (m³): 29,3

Frequenz f , (Hz)	L'n (Terzen) , dB
50	45,1
63	46,9
80	49,1
100	50,7
125	46,1
160	51,6
200	44,1
250	43,9
315	41,1
400	40,4
500	38,0
630	37,8
800	36,4
1000	35,2
1250	31,6
1600	27,9
2000	25,5
2500	19,8
3150	13,1
4000	13,7
5000	13,3



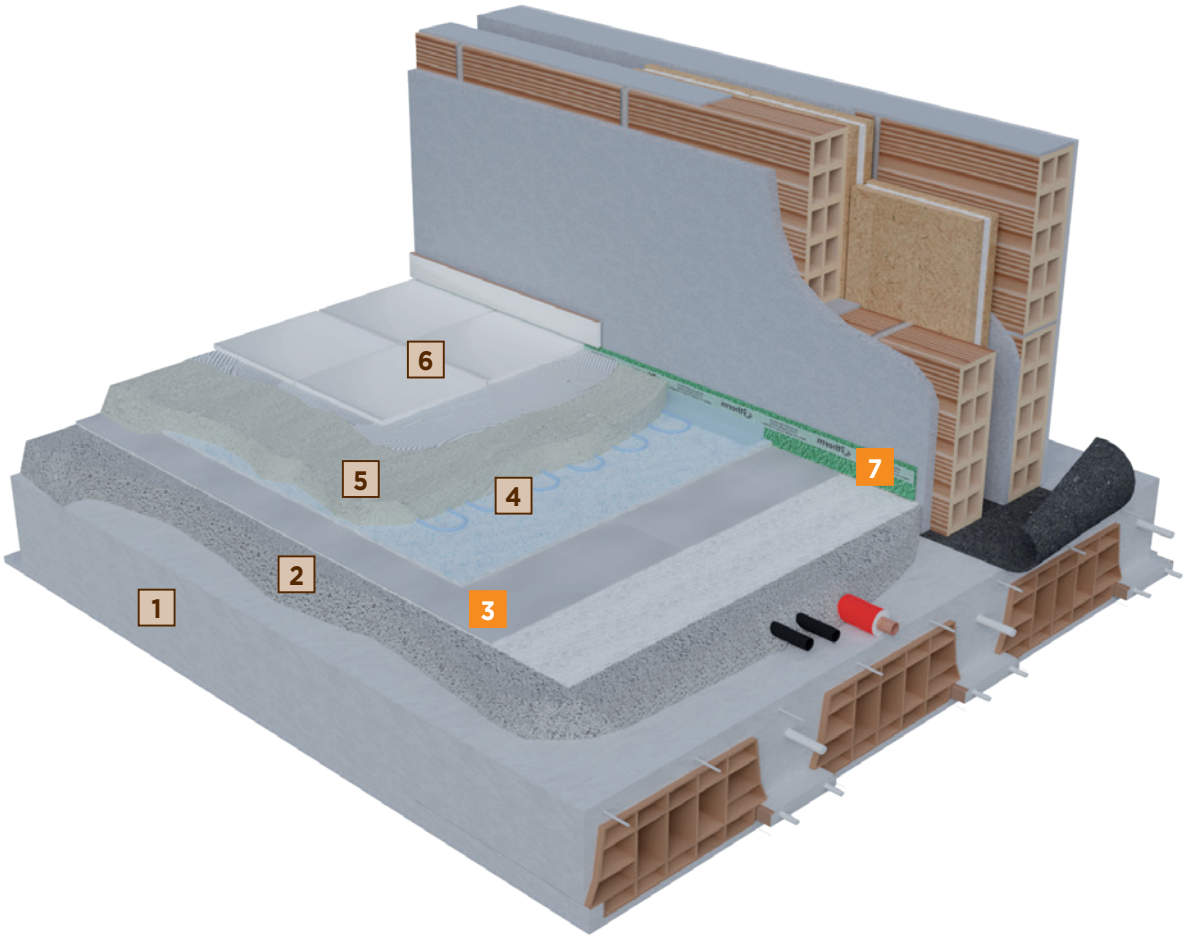
Bewertung nach ISO 717-2 L'n,w (CI) (dB) : 39 (2)
Die Ermittlung basiert auf Gebäude-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüforganisation:

Bericht Nr : NTSP DG.docx

Datum : 22. Februar 2019

PRÜFZEUGNIS: ZIEGEL-BETON-DECKE



TRITTSCHALLDÄMM-SYSTEM MIT SONORA PRO AUF ZIEGELBETON

1. Ziegel-Betondecke 24+6 cm
2. Unterboden für Installationsleitungen 12 cm dick
3. **SONORA PRO 6,5 mm dick**
4. Strahlungsfußbodenheizung 2 cm dick
5. Zementestrich 5 cm dick
6. Keramischer Boden 1,5 cm dick
7. **Entkopplungsstreifen SONORA BAND R**

L'n,w= 41 dB

Livelli di pressione sonora di calpestio normalizzati rispetto all'assorbimento acustico, L'n, secondo la ISO 16283-2
Misure in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio dei pavimenti utilizzando il generatore di calpestio

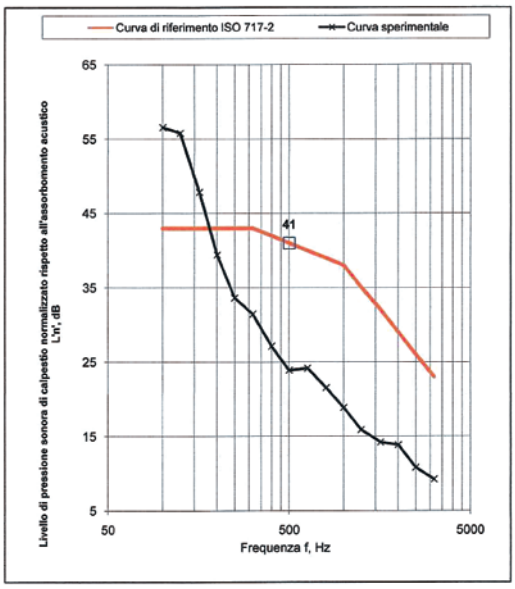
Cliente: Data della prova: 07/09/2020

Analisi solaio tra Piano Terra e Piano Primo

Locale emittente: Soggiorno P1 Locale ricevente: Camera matrimoniale PT

Volume dell'ambiente ricevente [m3]: 48,60

Frequenza f (Hz)	L'n 1/3 ottava (dB)
50	
63	
80	
100	57,5
125	67,0
160	65,9
200	65,2
250	63,4
315	67,1
400	67,0
500	68,6
630	69,7
800	71,2
1000	69,2
1250	67,7
1600	64,5
2000	63,4
2500	60,4
3150	52,0
4000	
5000	



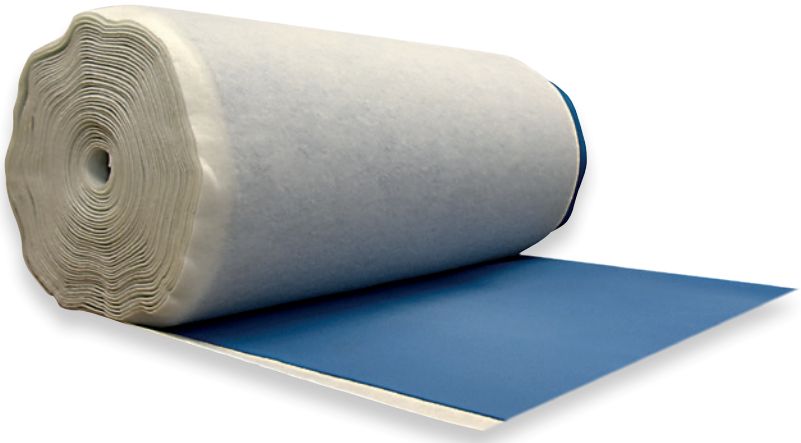
Valutazione in conformità a ISO 717-2
L'n,w = 41 dB Ci= 4 dB
Valutazione basata su risultati di misure in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

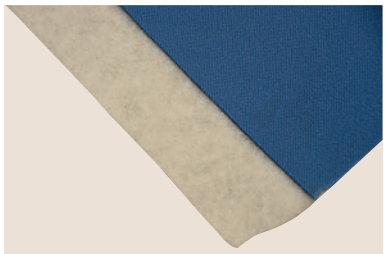
N° res. di prova 20200907-01

Data: 08/09/2020

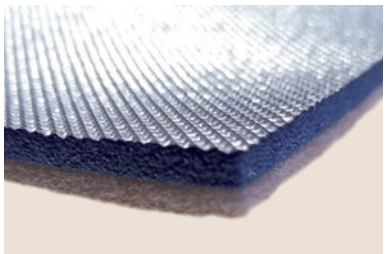
SONORA STRONG PLUS

TRITTSCHALLDÄMMMATTE AUS SPEZIELL VERNETZTEM PE,
VERBUNDEN MIT TECHNISCHEM POLYESTERFASERFILZ





Überlappungsstreifen



Reflex Beschichtung

EMPFOHLEN FÜR

Die perfekte Trittschalldämmung unter Estrichen bei empfohlener Estrichdicke von 6 cm

MATERIAL

Spezielle geprägte Schicht aus vernetztem Polyethylen-Schaumstoff mit vollständig geschlossenen Poren in Verbindung mit einem speziell vernadelten technischen Vlies

DÄMPFUNG

Polyethylen mit spezieller Prägung, Trittschalldämmung 37dB bei fachgerechter Verlegung

STUFENFALZ

Versehen mit einem praktischen Längsseiten-Stufenfalz

GEKOPPELT

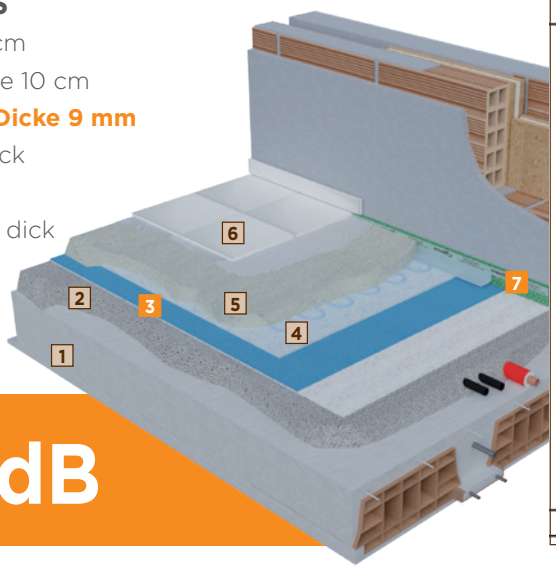
Zwei seit langem bewährte Materialien für den Trittschallschutz unter Estrichen, verbunden zu einem perfekten, einzigartigen Endprodukt

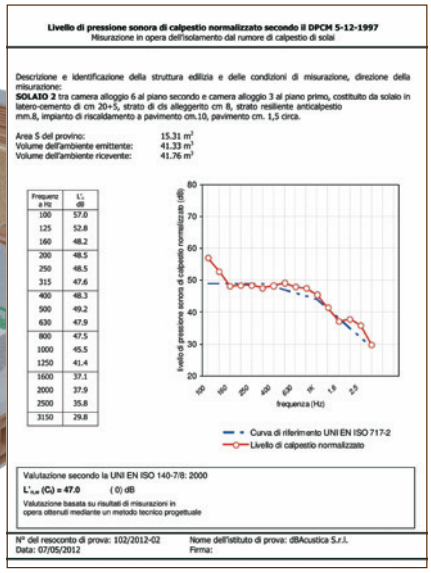
TECHNISCHES DATENBLATT

Dicke	9 mm (5 mm PE + 4 mm Polyestervlies)	14 mm (10 mm PE + 4 mm Polyestervlies)
Rohdichte	PE: 33 kg/m³ - Polyestervlies: 75 kg/m³	PE: 33 kg/m³ - Polyestervlies: 75 kg/m³
Trittschalldämmung	ΔL'n,w= 37 dB (Prüfung nach UNI EN ISO 140-7)	ΔL'n,w= 37 dB (Prüfung nach UNI EN ISO 140-7)
Dynamische Steifigkeit	S'= 16 MN/m³	S'= 9 MN/m³
Resonanzfrequenz	37 Hz	37 Hz
Referenzlast Zertifikat	120 kg/m²	120 kg/m²
Sd-Wert	18 m	18 m
Wärmewiderstand	0,25 m²K/W	0,41 m²K/W
Rollenabmessung	Rolle 1,50 m x 25 m (h x B) = 37,5 m². Stufenfalzprodukt	Rolle 1,50 m x 25 m (h x B) = 37,5 m². Stufenfalzprodukt

Trittschalldämmsystem mit SONORA STRONG PLUS

1. Ziegel-Betondecke 20+4 cm
2. Leichtzement-Estrich Dicke 10 cm
3. **SONORA STRONG PLUS Dicke 9 mm**
4. Fußbodenheizung 2 cm dick
5. Zementestrich 5 cm dick
6. Keramischer Boden 1,5 cm dick
7. **Entkopplungsstreifen SONORA BAND R**





Livello di pressione sonora di calpestio normalizzato secondo il DPCM 5-12-1997
Misurazione in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai

Descrizione e identificazione della struttura edilizia e delle condizioni di misurazione, direzione della misurazione:
SOLAIO 2 tra camera alloggio 6 al piano secondo e camera alloggio 3 al piano primo, costituito da solaio in latero-cemento di cm 20+5, strato di cls alleggerito cm 8, strato resiliente anticalpestio mm.8, impianto di riscaldamento a pavimento cm.10, pavimento cm. 1,5 circa.

Area S del provino: 15.31 m²
Volume dell'ambiente emittente: 41.33 m³
Volume dell'ambiente ricevente: 41.76 m³

Frequenza Hz	L'n dB
100	57.0
125	52.8
160	48.2
200	48.5
250	48.5
315	47.6
400	48.3
500	49.2
630	47.9
800	47.5
1000	45.5
1250	41.4
1600	37.1
2000	37.9
2500	35.8
3150	29.8

Valutazione secondo la UNI EN ISO 140-7/8: 2000
$L'_{n,w}$ (C_I) = 47.0 (0) dB
Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale

N° del resoconto di prova: 102/2012-02
Data: 07/05/2012
Nome dell'istituto di prova: dBAcustica S.r.l.
Firma:

L'n,w= **47 dB**

3therm | silenzio

Schießstandstraße 7 I-39040 Montan (BZ)
Tel. +39 0471 801 900 Fax +39 0471 801 907
info@3therm.it www.3therm.it

member of Ergepearl group