

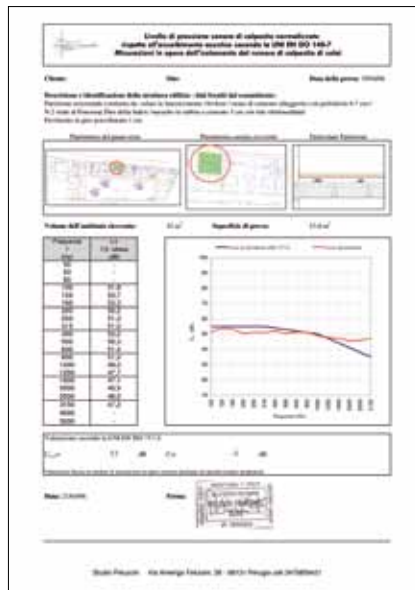
# MESSUNGEN AM BAU

## TRITTSCHALLDÄMMUNG VON BÖDEN

### LISTE DER VON TECHNISCHEN BÜROS UND LABORS FÜR AKUSTIK DURCHFÜHRTEN MESSUNGEN AM BAU

	L'n,w	ESTRICHDICKE (cm)	SCHICHTEN UND MATERIAL	BODENBELAG
ZIEGELDECKE 16 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)	54	5	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	Keramik
	54	5	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	Keramik
	53	5	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	Keramik
ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)	49	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	53	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	55	6	FONOSTOPDuo	Keramik
	56	5	FONOSTOPDuo	holz
	56	4	FONOSTOPDuo	Keramik
	55	4	FONOSTOPDuo	Keramik
	57	4	FONOSTOPDuo	Keramik
	58	4	FONOSTOPDuo	Keramik
	53	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	52	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	40	6	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	holz
	52	4	FONOSTOPDuo	holz
	54	4	FONOSTOPDuo	holz
	56	5	FONOSTOPDuo	Ohne
	52	5	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	Ohne
	55	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	58	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	55	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	55	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	57	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	56	5	FONOSTOPDuo	Holz
	58	5	FONOSTOPDuo	Holz
	58	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	51	4	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	Holz
	55	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	55	5	FONOSTOPDuo	Holz
	42	5	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	Holz
	54	5	FONOSTOPDuo	Ohne
	50	5	FONOSTOPBar	Keramik
	52	5	FONOSTOPBar	Keramik
	58	5	FONOSTOPBar	Keramik
	58	5	FONOSTOPBar	Keramik
	56	5	FONOSTOPBar	Keramik
58	5	FONOSTOPBar	Keramik	
54	5	FONOSTOPDuo	Keramik	
50	4	FONOSTOPDuo	Holz	
54	4	FONOSTOPDuo	Holz	
57	4	FONOSTOPDuo	Ohne	
56	5	FONOSTOPDuo	Keramik	
53	5	FONOSTOPDuo	Holz	
54	5	FONOSTOPDuo	Keramik	
52	6	FONOSTOPDuo	Keramik	
51	6	FONOSTOPDuo	Keramik	
ZIEGELDECKE 24 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)	55	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	58	4	FONOSTOPDuo	Keramik
	59	5	FONOSTOPBar	Keramik
	60	5	FONOSTOPBar	Ohne
HOLZ 2 cm + VERBUNDECKE STAHLBETON cm 6	58	7	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	Keramik
	55	5	FONOSTOPDuo+FONOSTOP Trio	Keramik
	58	6	FONOSTOPDuo+FONOSTOPDuo	Holz
	59	6	FONOSTOP Trio	Keramik
FERTIGTEILPLATTEN MIT PSE (Typ Predalle)	56	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	58	5	FONOSTOPDuo	Keramik
	54	5	FONOSTOPDuo	Ohne
	52	5	FONOSTOPDuo	Ohne

## ZIEGELDECKE 16 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

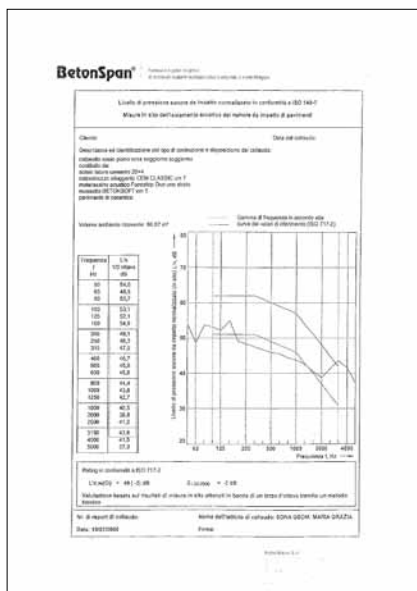


### Schichtkonstruktion

- Bodenbelag aus Feinsteinzeug 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtzement 6-7 cm
- Ziegeldecke 20 cm
- Glattputz 1,5 cm

$L'_{nw} = 53 \text{ dB}$

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)



### Schichtkonstruktion

- Keramikboden 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Calcestruzzo alleggerito 7 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

$L'_{nw} = 49 \text{ dB}$

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

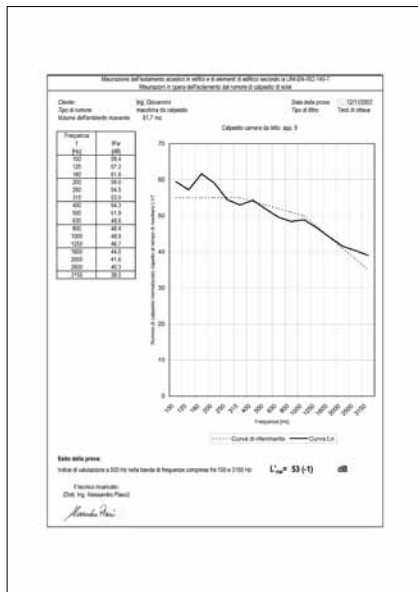


### Schichtkonstruktion

- Keramikboden 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Calcestruzzo alleggerito 6÷8 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

$L'_{nw} = 53 \text{ dB}$

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

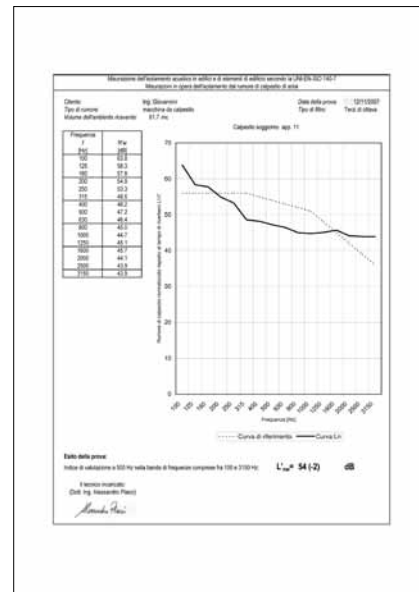


### Schichtkonstruktion

- Holzboden 2 cm
- Estrich 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 8 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

**$L'_{nw} = 53$  dB**

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

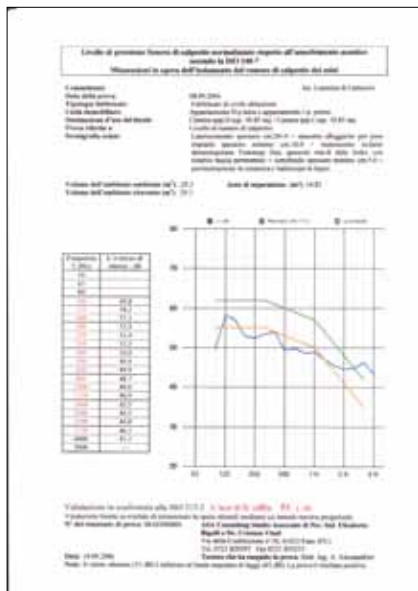


### Schichtkonstruktion

- Keramikboden 1 cm
- Estrich 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 8 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

**$L'_{nw} = 54$  dB**

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

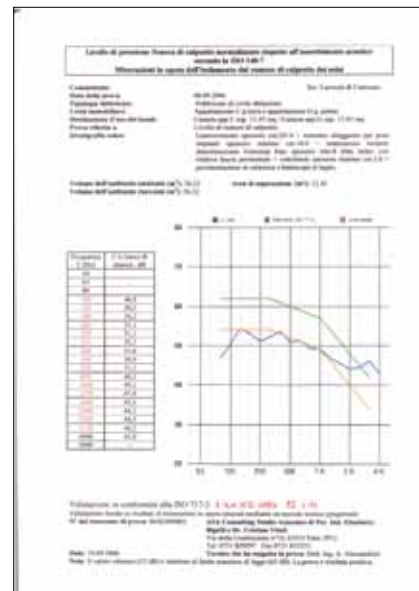


### Schichtkonstruktion

- Boden 1 cm
- Estrich 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 10 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

**$L'_{nw} = 53$  dB**

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)



### Schichtkonstruktion

- Boden 1 cm
- Estrich 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 10 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

**$L'_{nw} = 52$  dB**

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

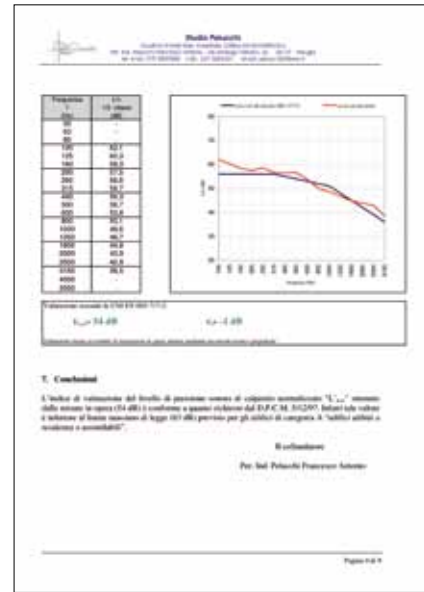


### Schichtkonstruktion

- Holzboden 2 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 4 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Schüttung 10 cm
- Ziegeldecke 25 cm
- Glattputz 1,5 cm

**$L'_{nw} = 40 \text{ dB}$**

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)



### Schichtkonstruktion

- Holzboden 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 4 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 6 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

**$L'_{nw} = 54 \text{ dB}$**

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)



### Schichtkonstruktion

- Parkettboden 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 4 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtzement 6 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

**$L'_{nw} = 52 \text{ dB}$**

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

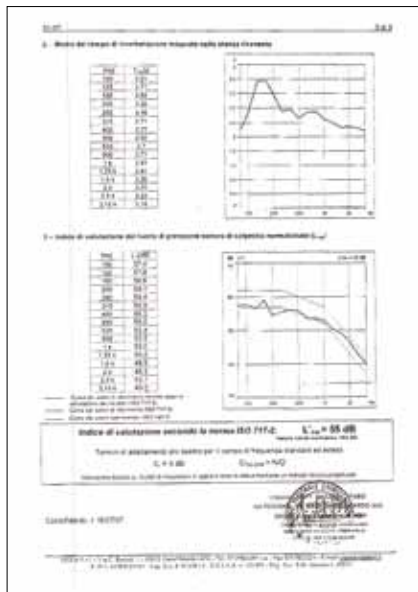


### Schichtkonstruktion

- Keramikboden 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtzement 8 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz (typo UNISOL KS) 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

**$L'_{nw} = 56 \text{ dB}$**

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

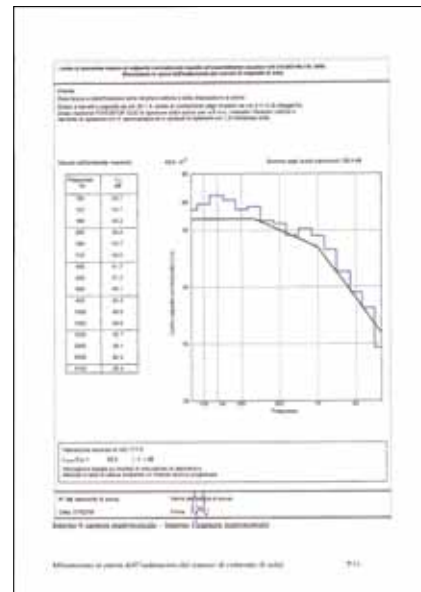


### Schichtkonstruktion

- Parkettboden 1,5 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 6 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

$$L'_{nw} = 55 \text{ dB}$$

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

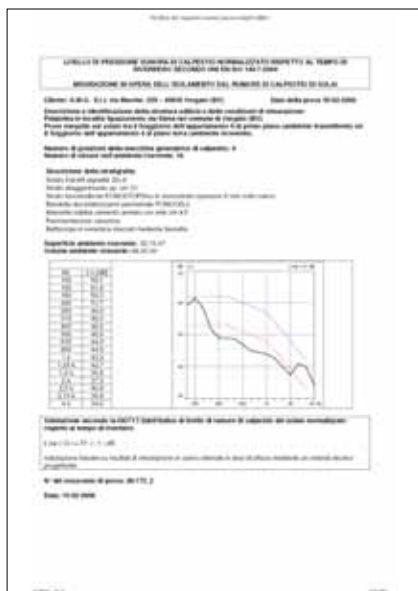


### Schichtkonstruktion

- Holzboden 1,5 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 4 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 6 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

$$L'_{nw} = 50 \text{ dB}$$

## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)

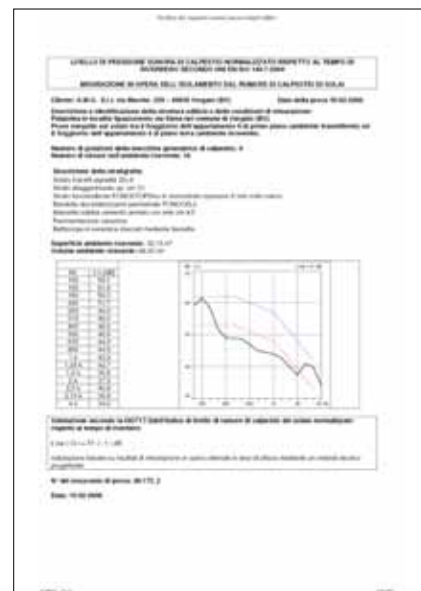


### Schichtkonstruktion

- Keramikboden 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 6 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 10 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

$$L'_{nw} = 52 \text{ dB}$$

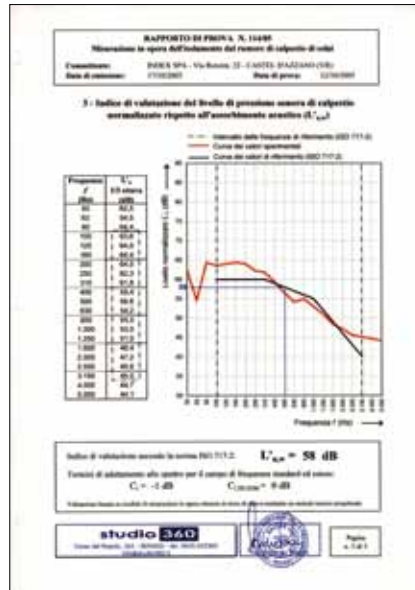
## ZIEGELDECKE 20 + 4 cm (TRÄGER UND DECKENZIEGEL)



### Schichtkonstruktion

- Keramikboden 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 6 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 10 cm
- Ziegeldecke 24 cm
- Glattputz 1,5 cm

$$L'_{nw} = 51 \text{ dB}$$

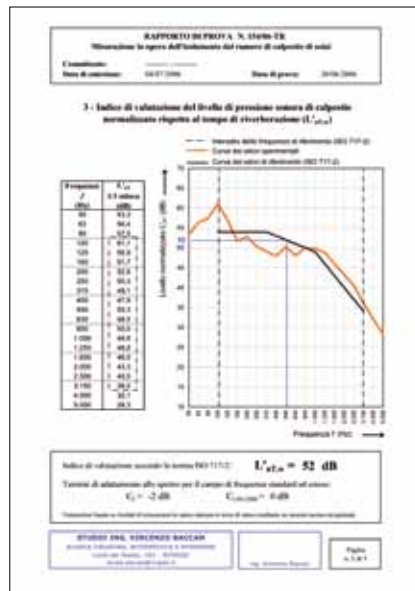


**Schichtkonstruktion**

- Keramikboden 1 cm
- Estrich Sand/Zement armiert 7 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich aus Zellbeton 9 cm
- Verbunddecke 5 cm
- Bohlenbelag 2,2 cm
- Holzträger 24x16 cm

$L'_{nw} = 58$  dB

**FERTIGTEILPLATTEN MIT PSE (Typ Predalle)**



**Schichtkonstruktion**

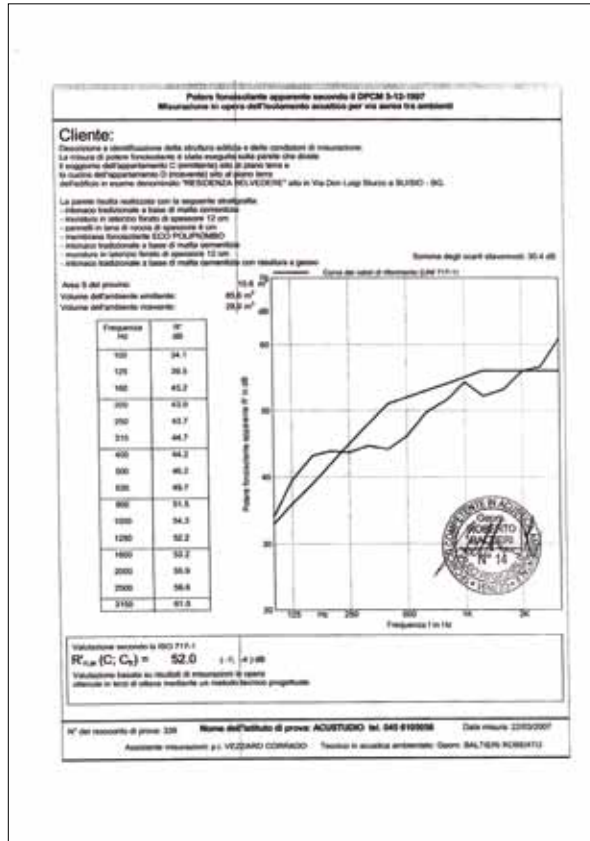
- Estrich Sand/Zement armiert 5 cm
- **FONOSTOPDuo** 0,8 cm
- Leichtestrich 8 cm
- Leichtdecke (Typ UNISOL) 32 cm
- Glattputz 1,5 cm

$L'_{nw} = 52$  dB

# MESSUNGEN AM BAU LUFTSCHALLDÄMMUNG VON WÄNDEN

## Doppelschalige Wände 12 + 8 cm

Doppelschalige Wände aus Lochziegeln 12 + 8 cm  
und **TOPSILENTRock**



**R<sub>w</sub> = 52 dB**

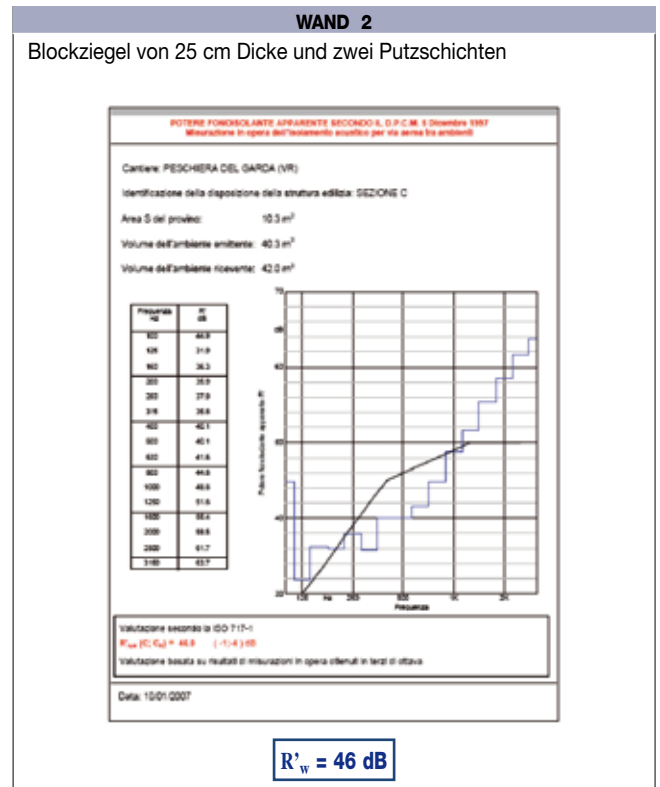
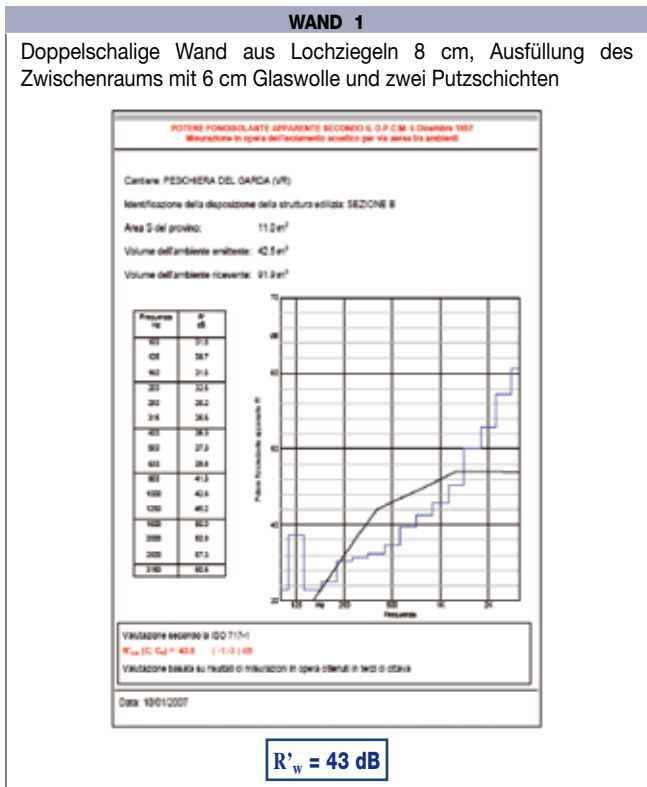


**R<sub>w</sub> = 50 dB**



# Akustische Sanierung Erhöhung des Schalldämm-Maßes von Wohnungstrennwänden aus Ziegeln mit Vorsatzschalen aus Gipskarton

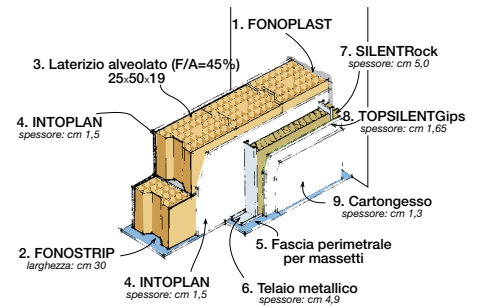
Im Folgenden der zusammenfassende Bericht der Versuchsstudie der Firma INDEX s.p.a. in Zusammenarbeit mit dem Büro "STUDIO ECOSERVICE". Sie bezieht sich auf die Prüfung am Bau einer Lösung mit Vorsatzschale, die das Schalldämm-Maß von zwei verschiedenen Arten von Wohnungstrennwänden verbessern sollte, bei denen in der vom vorgenannten Büro ausgeführten Messung die Anforderungen an den passiven Schallschutz nicht erfüllt worden waren. Die beiden Trennwände hatten zur Zeit der Prüfung ein bewertetes Schalldämm-Maß von:



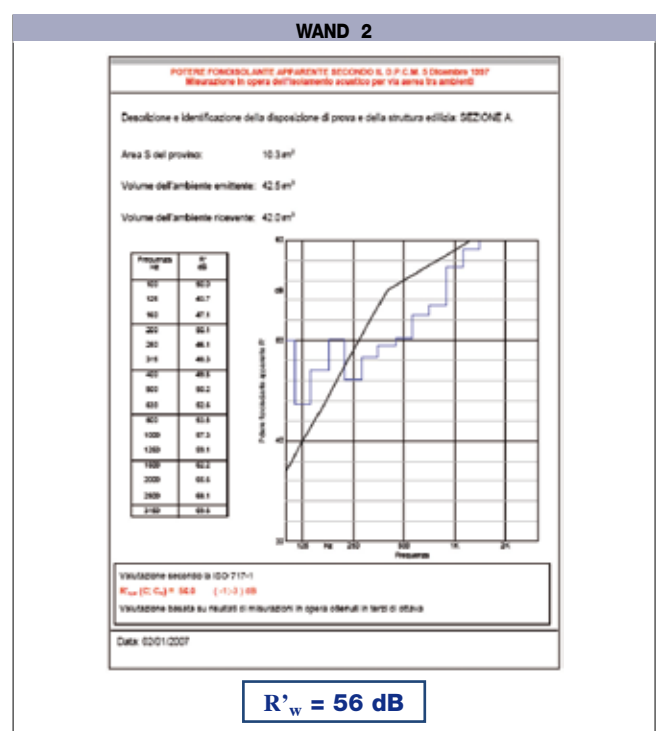
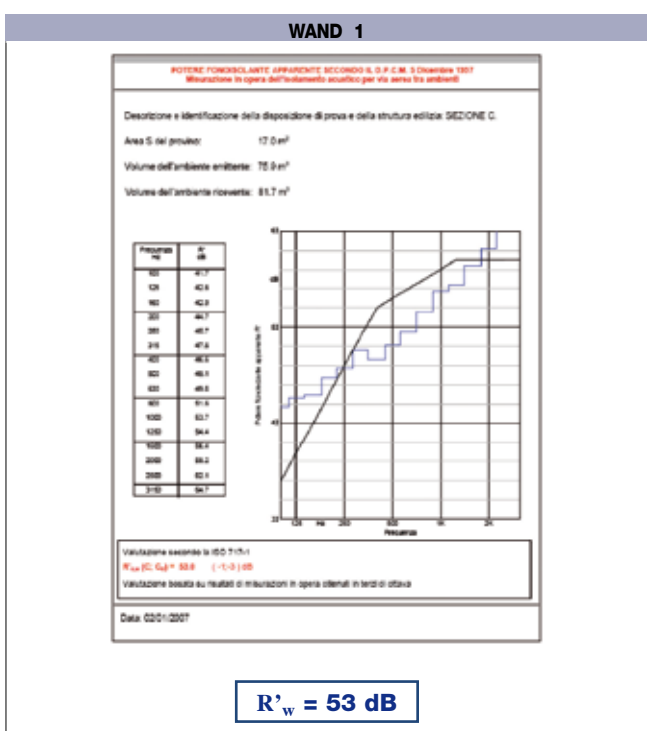
Zur Verbesserung der aus den vorgenannten Messungen hervorgegangenen Situation wurde eine Erhöhung des Schalldämm-Maßes durch Errichtung einer Vorsatzschale von 75 mm auf einer Metallunterkonstruktion und die teilweise Ausfüllung des Zwischenraums mit einer 6 cm starken Dämmschicht aus **SILENTRock** vorgeschlagen.

Die Konstruktion wurde dann mit Gipskartonplatten beplankt, die mit **TOPSILENTGIPS** Platten (Fugen versetzt) überdeckt wurden.

Die Zeichnung veranschaulicht die vorgenannte Vorsatzschale für die Blockziegelwand mit 25 cm Dicke



Diese im Labor geprüfte Lösung (siehe Seite 75 Prüfbericht Nr. 4213 RP06), die nach den in TR UNI 11175 enthaltenen und auf Seite 38 aufgeführten Berechnungsverfahren geplant wurde, ergab nach einer weiteren Messuntersuchung ein Schalldämm-Maß von:





# MESSUNGEN IM PRÜFSTAND

## ANDIL

ANDIL ASSOLATERIZI ist der italienische Fachverband der Hersteller von größtenteils für den Wohnungsbau bestimmten Ziegelbauteilen. Im Folgenden werden die Ergebnisse mehrerer Kampagnen zur Messung im Prüfstand des Schalldämm-Maßes  $R_w$  von ein- und doppel-schaligen Wänden und Ziegeldecken beschrieben, die der Verband ANDIL an den in Italien meistverbreiteten Typen vorgenommen hat.

Wandtyp	Zertifikat Nr.	<b>EINSCHALIGE WÄNDE</b>		Oberflächendichte (kg/m <sup>2</sup> )	Schalldämm-Maß $R_w$ (dB)
		Beschreibung der verwendeten Materialien			
1	4	Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60% verputzt, seit 12 Tagen fertig gestellt		136 (Nennwert 105)	42,5
2	8	Hochloch-Blockziegel, Wabenlochung 25×30×19, Lochanteil = 45% frisch verputzt		285	51,5
3	10	Vollziegel UNI 12×25×5,5, Lochanteil = 15%		477	51,0
4	11	Vollziegel UNI 12×25×5,5, Lochanteil = 15% verputzt		682	52,5
5	12	Hochlochziegel UNI 12×25×5,5, Lochanteil = 32% verputzt		440	51,0
6	13	Hochloch-Blockziegel, Wabenlochung 25×30×19, Lochanteil = 45% verputzt		330	46,5
7	15	Normaler Langlochziegel 12×25×25, 15 Löcher, Lochanteil = 60% verputzt		149	42,5
8	18	Hochlochziegel, Wabenlochung 45×30×19, Lochanteil = 45% verputzt		176 (Nennwert 203)	40,0
9	22	Hochloch-Blockziegel, Wabenlochung 45×30×19, Lochanteil = 45% verputzt		428	49,0
10	23	Hochloch-Blockziegel, Wabenlochung 30×25×19, Lochanteil = 55% verputzt		285	44,5
11	24	Normaler Hochloch-Blockziegel 30×25×16, Lochanteil = 50% verputzt		301	45,0
12	26	Normaler Langloch-Hohlziegel 8×12×24, 4 Löcher, Lochanteil = 60% verputzt		96	37,0
13	27	Zwischenwand-Hochlochziegel, Wabenlochung 8×45×22,5, Lochanteil = 45% verputzt		112	38,5
14	28	Zwischenwand-Hochlochziegel, Wabenlochung 8×45×22,5, Lochanteil = 45% verputzt		164	41,5
15	29	Hochlochziegel, Wabenlochung 30×19×22,5, Lochanteil = 60% verputzt		268	43,0
16	42	Normaler Langlochziegel 8×12×24, 6 Löcher, Lochanteil = 60% verputzt		118	42,5
17	43	Normaler Langlochziegel 12×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60% verputzt		125	42,0
18	44	Normaler Langlochziegel 12×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60% verputzt + Glättung mit Stuckgips		129	42,5
19	15/92	Normaler Langlochziegel 8×30×15, 6 Löcher, Lochanteil = 60% verputzt		124	42,0

Wandtyp	Zertifikat Nr.	<b>DOPPELSCHALIGE WÄNDE</b>		Oberflächendichte (kg/m <sup>2</sup> )	Schalldämm-Maß $R_w$ (dB)
		Beschreibung der verwendeten Materialien			
1	14	Langloch-Hohlziegel 12×25×25, 15 Löcher, Lochanteil = 60%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		287 (Nennwert 205)	47,5
2	17	Langloch-Hohlziegel 12×25×25, 15 Löcher, Lochanteil = 60%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 2 cm Langloch-Hohlziegel 12×25×25, 15 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		268 (Nennwert 225)	47,5
3	19	Hochlochziegel UNI 12×25×12, Doppelformat Lochanteil = 40%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm mit Glaswolle 100 kg/m <sup>3</sup> Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		241 (Nennwert 285)	48,5
4	20	Hochlochziegel UNI 12×25×12, Doppelformat Lochanteil = 40%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		257 (Nennwert 281)	48,0
5	21	Hochlochziegel 25×30×19, Wabenlochung, Lochanteil = 45%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm mit Glaswolle 100 kg/m <sup>3</sup> Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		302	49,0
6	25	Hochlochziegel 25×18×13, Gitterlochung, Lochanteil = 55%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm mit Glaswolle 100 kg/m <sup>3</sup> . Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		360	52,0
7	10/92	Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 5 cm. Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		198	47,0
8	11/92	Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 5 cm mit geschmolzenem Blähton. Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		222	49,5
9	12/92	Zwischenwand-Longlochziegel 12×25×25, 15 Löcher, Lochanteil = 60%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm, Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		241	47,5
10	13/92	Langloch-Hohlziegel 12×25×25, 15 Löcher, Lochanteil = 60%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm mit geschmolzenem Blähton. Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, außen verputzt		260	50,0
12	14/92	Zwischenwand-Longlochziegel 12×25×25, 15 Löcher, Lochanteil = 60%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher, Lochanteil = 60%, entkoppelt mit Sylomer, außen verputzt		241	51,5
11	16/92	Zwischenwand-Longlochziegel 12×25×25, 15 Löcher, Lochanteil = 60%, beidseitig verputzt. Luftzwischenraum 4 cm, Vermiculit Typ M. Zwischenwand-Longlochziegel 8×25×25, 10 Löcher		244	48,0

# MESSUNGEN IM PRÜFSTAND

## ANDIL

Wandtyp	Zertifikat Nr.	<b>DECKEN</b>		Oberflächendichte (kg/m <sup>2</sup> )	Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> (dB)	
		Beschreibung der verwendeten Materialien				Dicke (cm)
1	30	Travetti a traliccio, interasse 50, laterizio tipo A 16+4, con intonaco all'intradosso		21,5 1,5+16+4,0	270	49,0
2	31	Travetti a traliccio, interasse 50, laterizio tipo A 20+4, con intonaco all'intradosso		25,5 1,5+20+4,0	340	50,0
3	32	Travetti in cls precompresso, interasse 50, laterizio tipo A 16+4, con intonaco all'intradosso		21,5 1,5+16+4,0	269	48,5
4	33	Travetti in cls precompresso, interasse 50, laterizio tipo A 20+4, con intonaco all'intradosso		25,5 1,5+20+4,0	284	47,5
5	34	Travetti in cls precompresso, interasse 50, laterizio tipo B 16,5+4, con intonaco all'intradosso		22,0 1,5+16,5+4,0	273	47,5
6	35	Travetti in cls precompresso, interasse 50, laterizio tipo B 20+4, con intonaco all'intradosso		25,5 1,5+20+4,0	362	50,0
7	36	Solai a pannelli ad armatura lenta, laterizio tipo B 16,5+4, con intonaco all'intradosso		22,0 1,5+16,5+4,0	321	48,5
8	37	Solai a pannelli ad armatura lenta, laterizio tipo B 20+4, con intonaco all'intradosso		25,5 1,5+20+4,0	369	52,5
11	38	Lastre in cls precompresso, interasse 120, e polistirolo		24,0 4,0+16+4,0	261	50,5
12	39	Lastre in cls precompresso, interasse 120, e polistirolo		28,5 4,0+20,5+4,0	296	53,5
9	40	Lastre in cls precompresso, interasse 120, laterizio tipo B		24,0 4,0+4,0+12+4,0	419	51,5
10	41	Lastre in cls precompresso, interasse 120, laterizio tipo B		28,5 4,0+4,0+16,5+4,0	458	53,5

Wandcode	<b>EINSCHALIGE WÄNDE</b>		Dicke (cm) Massa sup. (kg/m <sup>2</sup> )	Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> (dB)
	Beschreibung der verwendeten Materialien			
A03 Einschalgig	Wand aus Leichtblockziegel mit Stoßfugenverzahnung (18×50×20 cm), drei Hochlöcher mit Mörtel verfüllt, beidseitig verputzt (Putzdicke 1,5 cm)		21,0 360	R <sub>w</sub> = 54 C = -1 Ctr = -4
A04 Einschalgig	Wand aus Leichtblockziegeln im H-Format (25×30×19 cm), beidseitig verputzt (Putzdicke 1,5 cm)		28,0 300	R <sub>w</sub> = 52 C = -1 Ctr = -3
A05 Einschalgig	Wand aus Leichtblockziegeln im H-Format (25×30×19 cm), Löcher mit Mörtel verfüllt, beidseitig verputzt (Putzdicke 1,5 cm)		28,0 340	R <sub>w</sub> = 53 C = -1 Ctr = -4
A06 Einschalgig	Wand aus Leichtblockziegeln im H-Format (30×25×17 cm), Löcher mit Mörtel verfüllt, beidseitig verputzt (Putzdicke 1,5 cm)		33,0 390	R <sub>w</sub> = 56 C = 0 Ctr = -3
A07 Einschalgig	Wand aus Leichtlochziegeln mit Stoßfugenverzahnung (35×25×24,5 cm), beidseitig verputzt (Putzdicke 1,5 cm)		38,0 380	R <sub>w</sub> = 48 C = -1 Ctr = -2
A08 Einschalgig	Wand aus Leichtlochziegeln mit Stoßfugenverzahnung (38×25×24,5 cm), beidseitig verputzt (Putzdicke 1,5 cm)		41,0 420	R <sub>w</sub> = 49 C = -1 Ctr = -2
A09 Einschalgig	Wand aus Leichtblockziegeln mit Stoßfugenverzahnung (42×25×24,5 cm), beidseitig verputzt (Putzdicke 1,5 cm)		45,0 470	R <sub>w</sub> = 50 C = -1 Ctr = -2

Wandcode	<b>MEHRSCHALIGE UND VERSUCHSWÄNDE</b>		Dicke (cm) Massa sup. (kg/m <sup>2</sup> )	Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> (dB)
	Beschreibung der verwendeten Materialien			
B01 Mehrschalgig	Wand mit Schale aus normalen Zwischenwandziegeln 8×25×25 cm mit 10 Löchern, außen verputzt (1,5 cm); 10 cm Zwischenraum und 5 cm Mineralwolle (50 kg/m <sup>3</sup> ) an Schale anliegend; Schale aus normalen Zwischenwandziegeln (8×25×25 cm) mit 10 Löchern, außen verputzt.		29,0 190	R <sub>w</sub> = 50 C = -1 Ctr = -4
B02 Mehrschalgig	Wand mit Schale aus normalen Zwischenwandziegeln 12×25×25 cm mit 15 Löchern, außen verputzt (1,5 cm); 6 cm Zwischenraum und 5 cm Mineralwolle (50 kg/m <sup>3</sup> ); Schale aus Zwischenwand-Leichtlochziegeln mit Stoßfugenverzahnung (8×50×24,5 cm), außen verputzt (1,5 cm).		29,0 300	R <sub>w</sub> = 53 C = 0 Ctr = -3
B03 Mehrschalgig	Wand mit Schale aus normalen Zwischenwandziegeln (8×25×25 cm) mit 10 Löchern, außen verputzt (1,5 cm); 12 cm Zwischenraum; Schale aus Zwischenwand-Leichtlochziegeln mit Stoßfugenverzahnung (8×50×24,5 cm), außen verputzt (1,5 cm).		31,0 260	R <sub>w</sub> = 53 C = 0 Ctr = -4
B04 Mehrschalgig	Wand mit Schale aus normalen Zwischenwandziegeln 12×25×25 cm mit 15 Löchern, außen verputzt (1,5 cm); 6 cm Zwischenraum und 5 cm Mineralwolle (50 kg/m <sup>3</sup> ); Schale aus normalen Zwischenwandziegeln (12×25×25 cm) mit 15 Löchern und außen verputzt (1,5 cm).		33,0 250	R <sub>w</sub> = 49 C = -1 Ctr = -5
C02 Mehrschalgig	Wand mit Schale aus normalen Zwischenwandziegeln 8×50×25 cm mit 10 Löchern, außen verputzt (1,5 cm); 2 cm Zwischenraum mit gepresster Polyesterfaser (ursprüngliche Dicke 2,5 cm, Masse 0,2 kg/m <sup>3</sup> ); Schale aus Hordsteinen (6×80×25 cm) mit 4 Löchern, außen verputzt.		19,0 160	R <sub>w</sub> = 46 C = -1 Ctr = -5
C03 Mehrschalgig	Wand aus Leichtblockziegeln im T-Format 17×33×24,5 cm mit Vertikalrillen, versetzter Verband, außen verputzt (1,5 cm); Zwischenraum 3 cm; Schale aus Zwischenwand-Leichtlochziegeln mit Stoßfugenverzahnung (8×50×24,5 cm), außen verputzt		31,0 320	R <sub>w</sub> = 52 C = -1 Ctr = -4
C04 Mehrschalgig	Wand aus Leichtblockziegeln im T-Format 17×33×24,5 cm, versetzter Verband, außen verputzt (1,5 cm); Zwischenraum 3 cm; Schale aus Zwischenwand-Leichtlochziegeln mit Stoßfugenverzahnung (8×50×24,5 cm), außen verputzt (1,5 cm)		31,0 320	R <sub>w</sub> = 54 C = -1 Ctr = -4