

Scheda n.
101**Tetto, terrazza**

Costruzioni massicce

Rumore aereo



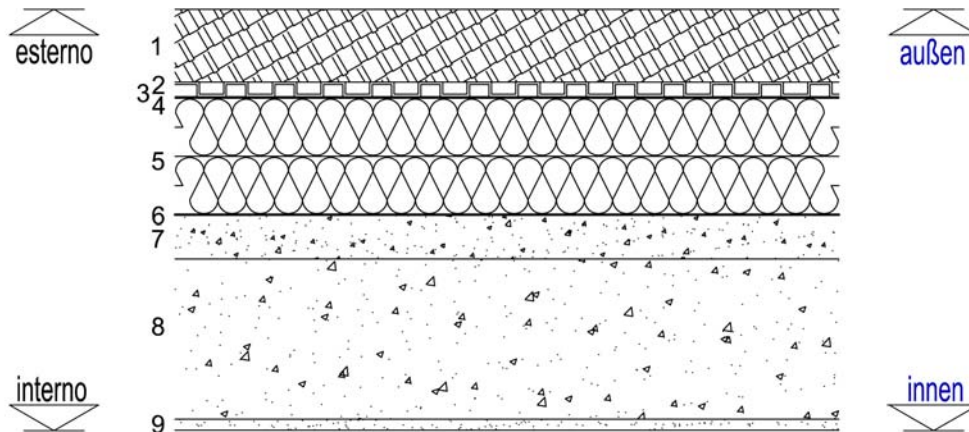
Classificazione acustica dell'elemento UNI 11367:2010

D_{2m,nT,w}=61dB

DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}≥40

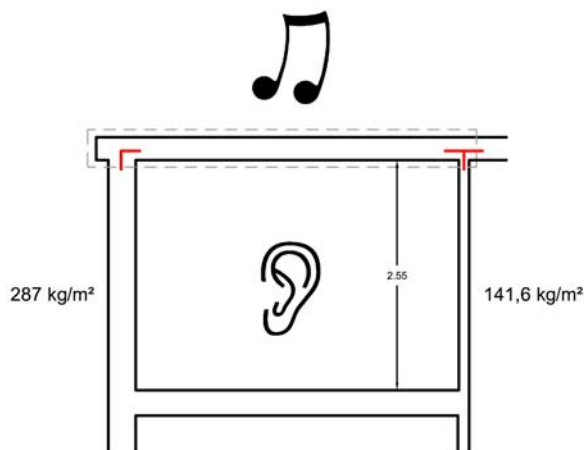
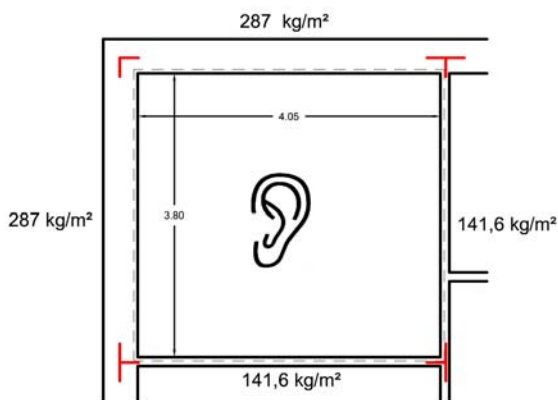
Cat.A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

**Stratigrafia****Materiali**

	Spessore [mm]	s' [MN/m³]	Massa [kg/m²] [kg/m³]	
1 Terra strato di accumulo	100,0		38,0	380
2 Strato di drenaggio	20,0		7,6	380
3 PVC guaina	2,0		1,4	720
4 Tessuto non tessuto 200 g/m²	1,0	60,0	0,1	100
5 Polistirene espanso EPS	200,0		3,0	15
6 Guaina bituminosa	4,0		4,8	1200
7 Cemento in pendenza	80,0		176,0	2200
8 Calcestruzzo	220,0		528,0	2400
9 Intonaco calce idraulica	5,0		9,0	1800
	Σ 632,0		767,9	

Caratteristiche di ambienti e superfici

Ambiente ricevente	39,0 m³	Elemento di separazione	15,3 m²	Tipo finestra	Superficie finestrata	m²	Rapporto fin/elem
--------------------	---------	-------------------------	---------	---------------	-----------------------	----	-------------------

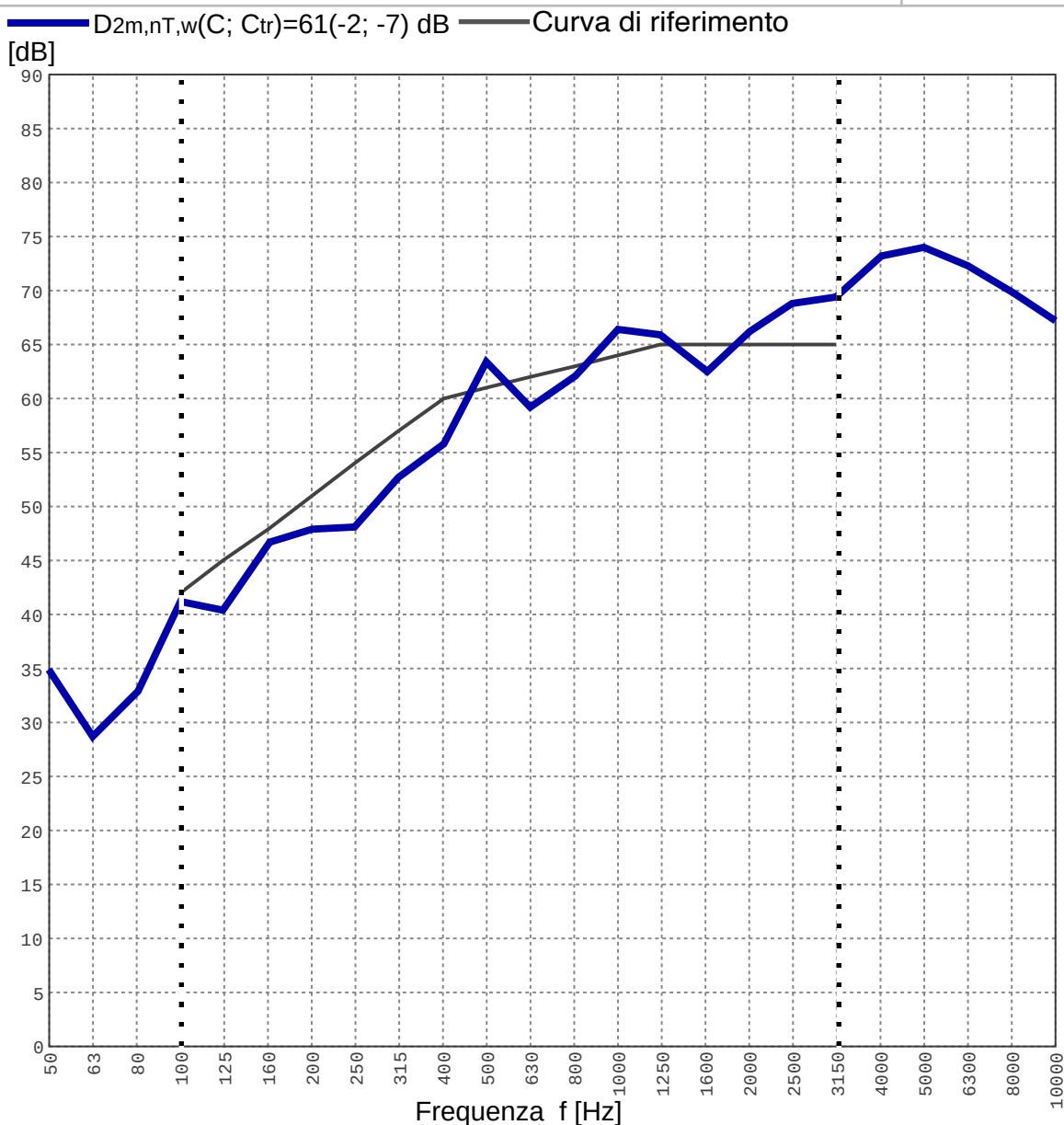
Disegni: pianta/sezione**Legenda**

Risultati sperimentali

Scheda n.

101

Frequenza	$D_{1s,2m,nT}$
f [Hz]	[dB] (*)
50	35,0
63	28,5
80	33,0
100	41,0
125	40,5
160	46,5
200	48,0
250	48,0
315	52,5
400	56,0
500	63,5
630	59,0
800	62,0
1000	66,5
1250	66,0
1600	62,5
2000	66,0
2500	69,0
3150	69,5
4000	73,0
5000	74,0
6300	72,5
8000	70,0
10000	67,0

(*) Valore arrotondato a $\pm 0,5$ dB $D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=61(-2; -7)$ dBDPCM 5.12.1997 $D_{2m,nT,w} \geq 40$
Cat. A Edifici adibiti a residenza e assimilabili

Osservazioni:

La rigidità dinamica del tessuto non tessuto è soltanto stimata. Sicuramente anche lo strato drenante ed il substrato fanno da molla.

Operatore



TBZ, Bernhard Oberrauch

Committente

Data

2013