

Dimensioni della stanza

V [m ³]	260
I _{max}	12,12676
dimensioni [m]	
L	10
W	6,5
H	4
Superfici [m²]	
pavimento	65
soffitto	65
pareti	132
area perimetrale [m ²]	262

RT stanza vuota

Frequency	RT
Hz	s
100	5,29
125	5,29
160	5,29
200	5,29
250	5,29
315	4,41
400	4,41
500	4,41
630	4,41
800	4,41
1.000	3,97
1.250	3,97
1.600	3,53
2.000	3,53
2.500	3,53
3.150	3,53
4.000	3,53
5.000	3,53

Misure

area assorbente equivalente		
A _T		
area del provino [m²]		
S	12	
coefficiente di assorbimento		
a _s		
velocità		
C ₁ =C ₂	340	m/s

RT pannello 1

RT pannello 2

RT pannello 3

RT pannello 4

Frequency	RT	RT	RT	RT
Hz	s	s	s	s
100	2,86	2,43	2,52	2,17
125	2,86	2,43	2,52	2,17
160	2,86	2,43	2,52	2,17
200	2,86	2,43	2,52	2,17
250	2,86	2,43	2,52	2,17
315	2,86	2,43	2,52	2,17
400	2,67	2,27	2,35	2,02
500	2,67	2,27	2,35	2,02
630	2,67	2,27	2,35	2,02
800	2,67	2,27	2,35	2,02
1.000	2,67	2,27	2,35	2,02
1.250	2,67	2,27	2,35	2,02
1.600	2,40	2,04	2,11	1,82
2.000	2,40	2,04	2,11	1,82
2.500	2,40	2,04	2,11	1,82
3.150	2,40	2,04	2,11	1,82
4.000	2,40	2,04	2,11	1,82
5.000	2,40	2,04	2,11	1,82

Frequency								
Hz	A _T	a _s	A _T	a _s	A _T	a _s	A _T	a _s
100	6,79	0,57	9,40	0,78	8,81	0,73	11,54	0,96
125	6,79	0,57	9,40	0,78	8,81	0,73	11,54	0,96
160	6,79	0,57	9,40	0,78	8,81	0,73	11,54	0,96
200	6,79	0,57	9,40	0,78	8,81	0,73	11,54	0,96
250	6,79	0,57	9,40	0,78	8,81	0,73	11,54	0,96
315	5,19	0,43	7,80	0,65	7,21	0,60	9,94	0,83
400	6,25	0,52	9,04	0,75	8,41	0,70	11,34	0,94
500	6,25	0,52	9,04	0,75	8,41	0,70	11,34	0,94
630	6,25	0,52	9,04	0,75	8,41	0,70	11,34	0,94
800	6,25	0,52	9,04	0,75	8,41	0,70	11,34	0,94
1.000	5,18	0,43	7,98	0,66	7,34	0,61	10,27	0,86
1.250	5,18	0,43	7,98	0,66	7,34	0,61	10,27	0,86
1.600	5,61	0,47	8,72	0,73	8,01	0,67	11,27	0,94
2.000	5,61	0,47	8,72	0,73	8,01	0,67	11,27	0,94
2.500	5,61	0,47	8,72	0,73	8,01	0,67	11,27	0,94
3.150	5,61	0,47	8,72	0,73	8,01	0,67	11,27	0,94
4.000	5,61	0,47	8,72	0,73	8,01	0,67	11,27	0,94
5.000	5,61	0,47	8,72	0,73	8,01	0,67	11,27	0,94

Data

Frequency Hz	α panel 1	α panel 2	α panel 3	α panel 4
100	0,57	0,78	0,73	0,96
125	0,57	0,78	0,73	0,96
160	0,57	0,78	0,73	0,96
200	0,57	0,78	0,73	0,96
250	0,57	0,78	0,73	0,96
315	0,43	0,65	0,60	0,83
400	0,52	0,75	0,70	0,94
500	0,52	0,75	0,70	0,94
630	0,52	0,75	0,70	0,94
800	0,52	0,75	0,70	0,94
1.000	0,43	0,66	0,61	0,86
1.250	0,43	0,66	0,61	0,86
1.600	0,47	0,73	0,67	0,94
2.000	0,47	0,73	0,67	0,94
2.500	0,47	0,73	0,67	0,94
3.150	0,47	0,73	0,67	0,94
4.000	0,47	0,73	0,67	0,94
5.000	0,47	0,73	0,67	0,94

Frequency Hz	$(\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4)/3$ panel 1	α_p panel 2	α_p panel 3	α_p panel 4
100				
125	0,57	0,78	0,73	0,96
160	0,57	0,78	0,73	0,96
200	0,57	0,78	0,73	0,96
250	0,52	0,74	0,69	0,92
315	0,51	0,73	0,68	0,91
400	0,49	0,72	0,67	0,91
500	0,52	0,75	0,70	0,94
630	0,52	0,75	0,70	0,94
800	0,49	0,72	0,67	0,92
1.000	0,46	0,69	0,64	0,89
1.250	0,44	0,69	0,63	0,88
1.600	0,46	0,71	0,65	0,91
2.000	0,47	0,73	0,67	0,94
2.500	0,47	0,73	0,67	0,94
3.150	0,47	0,73	0,67	0,94
4.000	0,47	0,73	0,67	0,94
5.000				

Results

Panels	α_w
panel 1	
panel 2	
panel 3	
panel 4	

Absorption class

A	0,90; 0,95; 1,00	
B	0,80; 0,85	
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,75;	
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55;	
E	0,52; 0,20; 0,15;	

Reference curve

Hz	Value
125	0
250	0,8
500	1
1000	1
2000	1
4000	0,9

Hz	α_p	α_p	α_p	α_p
125	0,57	0,78	0,73	0,96
250	0,52	0,74	0,69	0,92
500	0,52	0,75	0,70	0,94
1000	0,46	0,69	0,64	0,89
2000	0,47	0,73	0,67	0,94
4000	0,47	0,73	0,67	0,94

step				
0,50	0,25	0,3	0,05	

250	0,30	0,55	0,50	0,75
500	0,50	0,75	0,70	0,95
1000	0,50	0,75	0,70	0,95
2000	0,50	0,75	0,70	0,95
4000	0,40	0,65	0,60	0,85
α_w	0,50	0,75	0,70	0,95

250	0,00	0,00	0,00	0,00
500	0,00	0,00	0,00	0,01
1000	0,04	0,06	0,06	0,06
2000	0,03	0,02	0,03	0,01
4000	0,00	0,00	0,00	0,00
<0,10	0,07	0,08	0,09	0,08