

**WINDOWS AND DOORS.
Method of measurement of sound insulation**

26602.3-99

39

91.060.50
5309, 5209, 2209

1. - -
2. () 20 1999 .

- 3.
4. 1 17 2000 .
1999 . N 62.

1.

2.

6495-89
17168-82

17187-81
23854-79
24388-88
27296-87
4867-84

3.

60

R

R
w

R(f)

4867.

() R,

L
m

= 20
0

()

f, R(f), 100 - 3150 (R)
2 -

4.

4.1.

31 - 10000 (-);

24388; 1 2 17168;

50 - 8000 (

15).

4.2.

1 2

31,5 - 18000

6495;

1 2 17187;
17168;

23854.

4.3.

()

(),

27296.

4.4.

8 2.

()

(1).

1.

1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 -
; 6 - ; 7 -
: = 2:1

4.5. 6

4.6. 500

2:1.

4.7. 60 65

4.8. 5.

5.1.

5.2.
5.2.1.

5.2.2.

5.2.3.

5.2.4.

5.2.5.

1. ()

5.2.6.

5.2.7.

1500) +/- +/- 50] [(1250

5.2.8.

5.2.9.

500

5.2.10.

5.2.11.

25 25

2.

2.

()

(1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - ; 5 - ; 6 -)

5.2.12.

(20 +/- 3) ° .
24 .

5.3.

5.3.1.

5.3.2.

27296.

5.3.3.

100 3150

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150.

50, 63,

80, 4000, 5000 .

5.3.4.

4867

R(f)

5.4.

5.4.1.

L_{m1} , L_{m2} ,

27296

$$L_m = 10 \lg_{j=1}^n \left(\frac{1}{n} * \sum 10^{0,1L_j} \right) , (1)$$

L_j - ; n -

5.4.2.

, 2, 2

$$A_2 = \frac{0,16 V}{T_2} , (2)$$

V_2 - ; T_2 -

5.4.3.

0,16 -

R_m

27296

$$R_m = L_{m1} - L_{m2} + 10 \lg S / A_2 , (3)$$

L_{m1} - L_{m2}

S -

2

5.4.4.

R_A

$$R = 75 - 10 \lg \sum_{i=1} 10^{0,1(L_i - R_{mi})} , (4)$$

L_i -

i -
1 ;

1/3

L ,
i

100	55
125	55
160	57
200	59
250	60
315	61
400	62
500	63
630	64
800	66
1000	67
1250	66
1600	65
2000	64
2500	62
3150	60

R -
mi

i-

(3).
27296.

5.5.

6.

- (,) ;
- , - ;
- , - ;
- , , ;
-) ;
- ;
- ,
- 100 3150 ;
- R R i
- w A ;
- ;

()

6

25 / 2 (,

2) ,

R'
S

R'
T

$$\frac{R'_T - R'_S}{T} = \frac{6 - 15}{S}$$

$$\frac{R'_T - R'_S}{S}$$

$$R'_S = 10 \lg(10^{-0,1R'_S} - 10^{-0,1R'_T}) \quad , (.1)$$

$$\frac{R'_T - R'_S}{T}$$

$$\frac{R'_T - R'_S}{T} = \frac{6}{S}$$

()

$$\frac{2,5 \times 10^3}{(10,0 \pm 0,3)} / 3,$$

$$\frac{1230 \quad 1480 \quad 7 \times 10^4}{2,}$$

$$\frac{1600 - 3150}{1} \quad ()$$

- 1600 ... R = (31,1 +/- 1,6) ;
- 2000 " ... R = (35,6 +/- 1,2) " ;
- 2500 " ... R = (39,1 +/- 1,1) " ;
- 3150 " ... R = (42,7 +/- 1,8) " .

24 .

0,5 .

()

... , - . . () , ;
 ... , - . . , ;
 ... , . . , ;
 ... , . . , ;
 ... , . . , ;