

,
()

1 () - -

2 (') 20 1999 . -

				-
				-
			,	-
				-
			,	-
				-
				-
			,	-

3 7076—87

4 1 2000 . -

24 1999 . 89 -

, -

IV

1

1

2

I

3

2

4

5

5

5

6

6

7

8

8

9

9

11

10

-
13

14

,

19

22

III

7345:1987 [1] 9251:1987 [2] -
8301:1991 13]» 8302:1991 -
|4|, , . , -
, , -
) (: (-
)). (-

BUILDING MATERIALS AND PRODUCTS
**Method of determination of steady-state thermal
conductivity and thermal resistance**

2000-04-01

1

-

,

-

,

-

-

$40 + 200 \text{ }^\circ\text{C}.$

-

$1,5 / (\quad).$

2

-

:

166—89

427—75

17177—94

24104—88

-

-

-

-

I

3

3.1

. — , —
 . — , —
 . — , —
 . —
 . —
 , — (—
 « » , —
d) —
R.

3.2

1.

1

-		
		/()
<i>R</i>		² /
<i>d</i>		
	-	² /

1

-		
\ 2		
	-	
	- -	/(2)
d_u		
	-	2 /
		—
»	-	—
{		
2		
*	-	
T_{iu}	-	
2	-	
		/(2)

1

-			
	,	-	
	()	-	
) (-	
			$2 \bullet /$
<i>Kffu</i>		-	$/()$
	,	-	$2 /$
		-	$/()^2$
	,	-	
	,	-	
	()	-	
$*u >^c u$		-	
) (-	
$\langle 7_B$		-	$/^2$
A			2
I 1	,	-	

4

4.1

,
) ,
,

4.2

,
,
,
,

4.3

(50 + 10) %.

(295 ± 5)

5

:

17177;

17177;

383 ,

— 5 ;

166:

0—125 ,

— 0,05 ,

— 0,05 ;

0—500 ,

— 0,1 ,

— 0,1 ;

1000 ,

- 0,2 ;
 24104:
 5 ,
 100 ,
 50,0 ,
 250,0 ,
 - 375 ;
 20 ,
 500 ,
 150,0 ,
 750,0- ,
 — 1500 .

6

6.1

, ()

,
 ,
 ,

(, . .2.1).

6.2

6.3

,
 ,
 0,5 .

6.4

- 0,1
 (50,0 ± 5,0)

0,1 -

0,5 -

6.5 -

6.6 -

6.7 (17177. -

0,1 -

0,1 -

6.8 -

6.9 -

0,1 % 0,5 2 -

273 -

2 1 -

6.10 -

10 -

0,8 -

, -
 .
 6.11 R_L , -
 , ,
 , ,
 . . -
 6.12 . -
 . -
 6.13 . -
 0,5 %.
7
 7.1 -
 . -
 7.2 . -
 — . -
 . -
 10—30 . -
 7.3 . -
 300 -
 :
 , -
 ;
 ,
 ,
 , -
 , -
 .

7.4 (),
 ,
 , 1 %,

7.5 d_u
 0,5 %.

7.6

8

8.1 m_w
 :

$$= (T_1 - T_2) / T_2 \quad (2)$$

$$m_w = (T_2 - T_3) / T_3 \quad (3)$$

$$\frac{-}{-/\bullet} \quad (4)$$

V_u
 ,
 8.2

$$\Delta T_u = T_{1u} - T_{2u}, \quad (5)$$

$$W- \quad (6)$$

8.3

8.4

$$R_u = \frac{\Delta T_u}{q_u} - 2R_k, \quad (7)$$

$$R_k = 0,005 \text{ } ^2\text{-K/},$$

8.5

$$\lambda_{effu} = \frac{d_u}{-2R_k} \quad (8)$$

8.6

 R_u

:

$$R_u = \frac{\Delta T_u}{q_u} - 2R_L, \quad (9)$$

$$\lambda_{effu} = \frac{d_u}{\frac{\Delta T_u}{q_u} - 2R_L}. \quad (10)$$

8.7

 q_u

$$\langle l_u = f_u e_u \rangle \quad (11)$$

$$q_u = \frac{(f_u' e_u' + f_u'' e_u'')}{2}. \quad (12)$$

8.8

$$\frac{A\Delta T_u}{\Phi} - 2R_k \tag{13}$$

$$\lambda_{effu} \frac{A\Delta T_u}{\Phi} - 2R_k \tag{14}$$

$$q_u = \frac{\quad}{A} \tag{15}$$

$$\tag{13} \tag{14}$$

8.9 R_k

R_L

9

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

);

-

-

-

-

-

-

.

-

,

-

.

10

-

± 3 %,

.

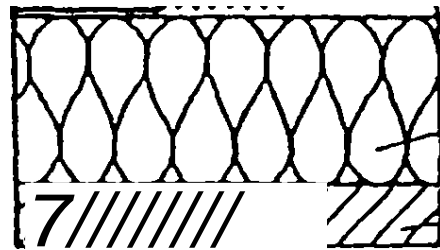
()

.1

:
 - ,
 (.1);
 - ,
 (.2);
 - ,
 () (-
 .).

1

V7777/777/7A .1



3

4

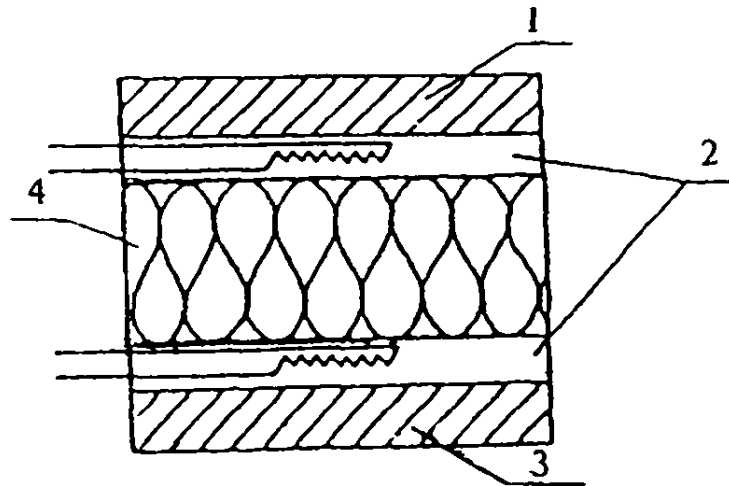
1—

; 2—

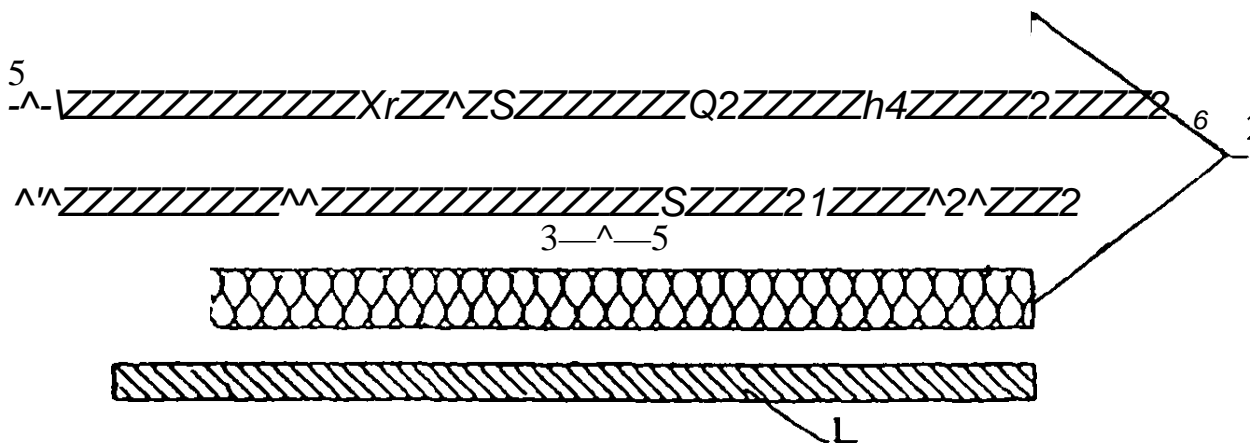
; 3—

; 4—

.1—



1— , 2—* , 3— ; 4—
 .2—



1— , 2— , 3— ; 5—
 , 4— , 6—
 . —

.2

.2.1

, , 250 , - , 250 . 250 , -

2 2

0,025 %

2 3

0,8

3 1

3 2

0,8

. 3

10 %

40 %

3 4

0,2 .

.4

10VA

0,6 .

.5

0,5 %, ~

0,6 % , < -
 0,2 % . , — -
 , 1 % . -
 — , -
 , ,
 .
.6 , -
 0,5 % .
.7 , -
 , -
 .
.8 , -
 , -
 .
 , , 2,5 , — 0,5 ,
 — 1,5 % .
.9 , -
 -
 ,

.10

()

,

,

,

-

-

,

-

,

.

,

.

-

-

,

.

,

,

^

:

-

-

,

;

—

-

-

,

,

;

-

-

;

—

,

.

.2

,

-

-

,

.

-

,

7.

1

R&

2

2

f_2

$$f_1 = \frac{\Delta T_1}{e_1 R_{s1}} \quad (.1)$$

$$f_2 = \frac{\Delta T_2}{e_2 R_{s2}} \quad (.2)$$

$$f_u = \frac{(f_2 R_{s2} - f_1 R_{s1}) \Delta T_u}{(R_{s2} - R_{s1}) \Delta T_u + (f_2 - f_1) R_{s1} R_{s2} e_u}$$

.2.

.4

24 ,

3 .. ± 1 %,

15 -

+ 1 %.

± 1 %,

- [1} 7345:1987 . -
- [2] 9251:1987 .
- [3J 8301:1991 .
- |4J 8302:1991 .

691:536.2.08:006.354

27.220

19

5709

, : , -

7076—99

.
. .
. . .
. .
. . .

10.03.2000 . 60 84 Vw
. , . 1.4.
. 582

—

()
127238, , , 46, . 2,
. / (095) 482-42-65 — ;
. (095) 482-42-94 — ;
(095) 482-41-12 — ;
(095) 482-42-97 —

50.3.34