

TABELA 1

Toplotna kapaciteta na enoto prostornine snovi

$$C/V = \rho c \quad (\text{Wh/m}^3\text{K})$$

voda	1160
železo	1000
baker	960
železobeton	730
marmor	675
beton	640
asfalt	635
aluminij	620
steklo - okensko	605
les - bukov	555
led	520
keramične ploščice	510
kamen - apnenec	485
steklo - pleksi	480
rdeča opeka - polna	470
les - smrekov	350
iverica	335
beton - perlitni	145
plutovina	100
mineralna volna	28
stiropor	6

TABELA 2

Termična difuzivnost snovi

$\alpha = \lambda / \rho c$  (mm<sup>2</sup>/s = 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/s)

baker	110
aluminij	92
železo	10
iverica	2,8
led	1,2
marmor	0,92
steklo - pleksi	0,72
železobeton	0,66
beton	0,64
kamen - apnenec	0,60
keramika	0,56
rdeča opeka - polna	0,48
steklo - okensko	0,38
beton - perlitni	0,34
asfalt	0,23
voda	0,14
les smrekov	0,10
les bukov	0,092

$\frac{L^2}{\alpha} = \frac{0,25 \text{ m}^2}{10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}}$

2500 s

$\rho c a = \lambda \rho c$   
 $(\lambda \rho c)^2$

0,14.  
240 (K-20)  
10<sup>2</sup>

$\frac{10^4 \sqrt{10} + 10^2}{10^4 + 10} \approx \sqrt{10}$   
10<sup>4</sup>

TABELA 3

Dinamična toplotna vsebnost snovi

$$S = S_{24} = \sqrt{\lambda \omega \rho c} \quad (\text{W/m}^2\text{K})$$

	$\rho(\text{t/m}^3)$	$\lambda(\text{W/mK})$	$S(\text{W/m}^2\text{K})$
železobeton	2,3	1,54	16,3
	2,2	1,40	15,2
	2,1	1,28	14,3
lahek beton - pesek	1,8	0,95	11,1
	1,7	0,87	10,6
- perlit	1,2	0,43	6,3
- vermiculit	0,18	0,053	0,81
trd klinker	2,0	1,16	12,4
rdeča opeka - polna	1,85	0,81	10,0
- votlak	1,7	0,76	9,2
	1,5	0,66	8,1
	1,3	0,57	7,0
malta - cementna	2,1	1,28	14,3
- peščena	1,9	1,05	12,3
- kredna	1,5	0,81	9,3
- gipsna	1,4	0,76	8,0
<u>Plošče za obloge:</u>			
keramične	1,8	0,93	10,6
bazaltne	3,0	3,0	24,2
granitne	2,8	2,5	21,3
marmorne	2,7	2,25	20
travertit	2,4	1,65	15,9
gipsne	1,2	0,58	6,5
karton-gipsne	1,0	0,30	4,8
jeklena pločevina	8,8	41	105
alumin. pločevina	2,7	230	202
teraco	2,0	1,16	13,0

	$\rho(t/m^3)$	$\lambda(W/mK)$	$S(W/m^2K)$
leseni parket	0,6	0,15	4,3
PVC	1,8	0,36	8,4
linolej	1,3	0,20	5,9
gumi	1,8	0,62	10,8
filc	0,35	0,064	1,5
<u>Les:</u>			
bukev, hrast, kostanj	0,8	0,18	5,2
smreka	0,5	0,13	3,4
vezana plošča	0,8	0,23	3,4
balza	0,1	0,050	1,4
heraklit plošče - 15 mm	0,57	0,14	3,4
- 25 mm	0,46	0,116	2,8
- 35 mm	0,42	0,093	2,4
- 50 mm	0,39	0,082	2,2
- 75 mm	0,37	0,080	2,1
mineralna volna-plošče	0,2	0,045	0,74
	0,15		0,64
	0,12		0,57
lesna volna - plošče	0,48	0,098	2,6
plutovina	0,30	0,064	1,6
poliuretan	0,04	0,028	0,33
polistirol	0,06	0,042	0,51
	0,035		0,38
	0,025		0,32
	0,015		0,26
steklo - okensko	2,5	0,81	5,0
baker	8,9	380	312
bron	8,6	64	115
gradbeno železo	8,8	41	105
lito železo	7,2	50	112
aluminij	2,7	230	202
led 0°C	0,9	2,2	17,4
sneg - uležan	0,5	0,64	7,0
- svež	0,2	0,11	1,8

TABELA 4

Odzivni dinamični parametri za standardne zunanje zidove

(literatura [1] )  $R_e = 0,055 \text{ m}^2\text{K/W}$  ,  $R_i = 0,125 \text{ W/m}^2\text{K}$

	$k$ ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	$\gamma$ ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	$f$	$F$
trda rdeča opeka -				
105 mm	3,3	4,2	0,88	0,54
220 mm	2,3	4,6	0,54	0,52
335 mm	1,7	4,7	0,29	0,51
trda opeka + 16 mm gostega ometa ( $1,3 \text{ t/m}^3$ )				
105 mm (opeke)	3,0	4,1	0,83	0,56
220 mm	2,1	4,4	0,49	0,53
335 mm	1,7	4,4	0,53	
trda opeka + 16 mm lahkega ometa ( $0,60 \text{ t/m}^3$ )				
105 mm (opeke)	2,5	3,1	0,82	0,64
220 mm	1,9	3,4	0,45	0,62
335 mm	1,5	3,4	0,23	0,62
trd beton				
150 mm	3,5	5,2	0,71	0,44
200 mm	3,1	5,4	0,57	0,42
beton 15 cm + lesna volna 5 cm + 1,6 cm gostega ometa (na notr.strani)				
	1,2	2,3	0,50	0,80
beton 20 cm + kot zgoraj				
	1,2	2,3	0,36	0,79