

# Liapor KM 200

## VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ NOSNÉ ZDIVO



Liapor®

### BROUŠENÁ TVÁRNICE NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY

#### Geometrie tvarovky

	Základní	Zkrácená	
<b>Skladebná délka</b>	420 mm	210 mm	
<b>Skladebná šířka</b>	200 mm	200 mm	
<b>Skladebná výška</b>	250 mm	250 mm	
<b>Výrobní délka</b>	422 mm	202 mm	
<b>Výrobní šířka</b>	200 mm	200 mm	
<b>Výrobní výška</b>	248 mm	248 mm	
<b>Hmotnost</b>	<b>6 MPa</b>	18,8 kg	9,6 kg
	<b>12 MPa</b>	26,6 kg	13,4 kg

#### Spotřeby a balení

<b>Tloušťka stěny</b>	200	mm	
<b>Spotřeba základní tvarovky</b>	47	ks/m <sup>3</sup>	
	9,4	ks/m <sup>2</sup>	
<b>Spotřeba tenkovrstvé malty</b>	5,2	l/m <sup>2</sup>	
	25,5	l/m <sup>3</sup>	
<b>Transportní balení paleta 120x80 cm</b>	50	ks	
	0,97	m <sup>3</sup>	
	<b>6 MPa</b>	975	kg
	<b>12 MPa</b>	1365	kg

#### Technické údaje

		6 MPa	12 MPa	
<b>Třída objemové hmotnosti</b>		850	1200	kg.m <sup>-3</sup>
<b>Součinitel tepelné vodivosti</b>	$\lambda$	0,24*	0,32*	W/mK
<b>Tepelný odpor bez omítky</b>	$R^1$	0,84*	0,62*	m <sup>2</sup> K/W
<b>Součinitel prostupu tepla bez omítek</b>	$U^1$	1,15*	1,55*	W/m <sup>2</sup> K
<b>Tepelný odpor s omítkami VC</b>	$R^2$	0,86*	0,66*	m <sup>2</sup> K/W
<b>Součinitel prostupu tepla s omítkami VC</b>	$U^2$	1,07*	1,43*	W/m <sup>2</sup> K
<b>Tepelný odpor s lehkými omítkami</b>	$R^3$	1,1*	0,85*	m <sup>2</sup> K/W
<b>Součinitel prostupu tepla s lehkými omítkami</b>	$U^3$	0,97*	1,16*	W/m <sup>2</sup> K
<b>Tepelný odpor s TI omítkami</b>	$R^4$	1,25*	1,05*	m <sup>2</sup> K/W
<b>Součinitel prostupu tepla s TI omítkami</b>	$U^4$	0,75*	0,9*	W/m <sup>2</sup> K
<b>Vážená laboratorní neprůzvučnost</b>	$R_w$	48	56	dB
<b>Faktor difuzního odporu (ČSN EN 1745)</b>	$\mu$	5/15	5/15	-
<b>Měrná tepelná kapacita (ČSN EN 1745)</b>	$c$	1000	1000	J/kgK
<b>Přidrznost</b>		0,15	0,15	N/mm <sup>2</sup>
<b>Třída reakce na oheň</b>		A1	A1	-
<b>Požární odolnost</b>		EI 180 DP1	EI 240 DP1	-
<b>Skupina dle ČSN EN 1996-1-1</b>		1	1	-

Poznámky: <sup>1</sup> zdivo bez omítek

<sup>2</sup> vápenocementové omítky: vnitřní 15 mm  $\lambda=0,99$  W/m.K, vnější 15 mm  $\lambda=0,99$  W/m.K

<sup>3</sup> lehké omítky: vnitřní 15 mm  $\lambda=0,25$  W/m.K, vnější 25 mm  $\lambda=0,10$  W/m.K

<sup>4</sup> tepelně izolační omítky: vnitřní 15 mm  $\lambda=0,25$  W/m.K, vnější 50 mm  $\lambda=0,07$  W/m.K

VC - vápenocementové omítky

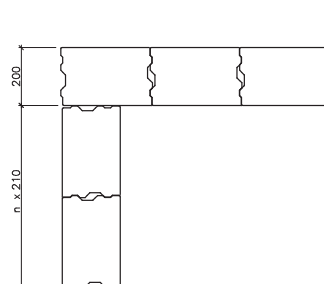
TI - tepelně izolační omítky

\* výpočtové hodnoty

#### Charakteristická pevnost v tlaku $f_k$ a součinitel přetvárnosti $K_E$ zdiva dle ČSN EN 1996-1-1

	$f_k$	$K_E$
<b>6 MPa</b>	2,74	1000
<b>12 MPa</b>	5,28	1000

1. VRSTVA



2. VRSTVA

