

# Liapor M 300

## VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ NOSNÉ ZDIVO



Liapor®

### TVÁRNICE NA KLASICKOU MALTU

#### Geometrie tvarovky

	Základní	Zkrácená	Prodloužená	
<b>Skladebná délka</b>	250 mm	125 mm	375 mm	
<b>Skladebná šířka</b>	300 mm	300 mm	300 mm	
<b>Skladebná výška</b>	250 mm	250 mm	250 mm	
<b>Výrobní délka</b>	247 mm	122 mm	372 mm	
<b>Výrobní šířka</b>	300 mm	300 mm	300 mm	
<b>Výrobní výška</b>	240 mm	240 mm	240 mm	
<b>Hmotnost</b>	<b>2 MPa</b>	12,3 kg	6,1 kg	18,5 kg
	<b>6 MPa</b>	17,4 kg	8,6 kg	26,3 kg
	<b>12 MPa</b>	22,6 kg	11,2 kg	34,1 kg

#### Spotřeby a balení

<b>Tloušťka stěny</b>	300	mm
<b>Spotřeba základní tvarovky</b>	53,3	ks/m <sup>3</sup>
	16,0	ks/m <sup>2</sup>
<b>Spotřeba zdicí malty</b>	29,2	l/m <sup>2</sup>
	97,2	l/m <sup>3</sup>
<b>Transportní balení paleta 120x80 cm</b>	60	ks
	1,12	m <sup>3</sup>
	<b>2 MPa</b>	770
<b>6 MPa</b>	1081	kg
<b>12 MPa</b>	1392	kg

#### Technické údaje

		2 MPa	6 MPa	12 MPa	
					<b>AKU</b>
<b>Třída objemové hmotnosti</b>		650±10%	925±10%	1200±10%	kg.m <sup>-3</sup>
<b>Součinitel tepelné vodivosti</b>	$\lambda$	0,157	0,21	0,321	W/mK
<b>Tepelný odpor bez omítky</b>	$R^1$	1,92	1,42	0,93	m <sup>2</sup> K/W
<b>Součinitel prostupu tepla bez omítek</b>	$U^1$	0,48	0,63	0,91	W/m <sup>2</sup> K
<b>Tepelný odpor s omítkami VC</b>	$R^2$	1,95	1,45	0,96	m <sup>2</sup> K/W
<b>Součinitel prostupu tepla s omítkami VC</b>	$U^2$	0,47	0,62	0,88	W/m <sup>2</sup> K
<b>Tepelný odpor s lehkými omítkami</b>	$R^3$	2,22	1,73	1,24	m <sup>2</sup> K/W
<b>Součinitel prostupu tepla s lehkými omítkami</b>	$U^3$	0,42	0,53	0,71	W/m <sup>2</sup> K
<b>Tepelný odpor s TI omítkami</b>	$R^4$	2,69	2,19	1,71	m <sup>2</sup> K/W
<b>Součinitel prostupu tepla s TI omítkami</b>	$U^4$	0,35	0,42	0,53	W/m <sup>2</sup> K
<b>Vážená laboratorní neprůzvučnost</b>	$R_w$	52	54	57	dB
<b>Faktor difuzního odporu (ČSN EN 1745)</b>	$\mu$	5/15	5/15	5/15	-
<b>Měrná tepelná kapacita (ČSN EN 1745)</b>	$c$	1000	1000	1000	J/kgK
<b>Přidržnost</b>		0,15	0,15	0,15	N/mm <sup>2</sup>
<b>Třída reakce na oheň</b>		A1-nehořlavé	A1-nehořlavé	A1-nehořlavé	-
<b>Požární odolnost</b>		-	-	REI 180	-
<b>Skupina dle ČSN EN 1996-1-1</b>		1	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

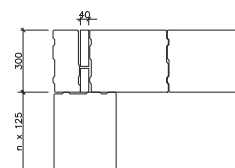
VC - vápenocementové omítky

TI - tepelně izolační omítky

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

$f_k$ (MPa)	M5	M10	M15
<b>2 MPa</b>	1,92	2,03	2,03
<b>6 MPa</b>	3,12	3,85	4,06
<b>12 MPa</b>	5,08	6,25	7,06
<b><math>K_E</math></b>	1 300	1 300	1 300

1. VRSTVA



2. VRSTVA

