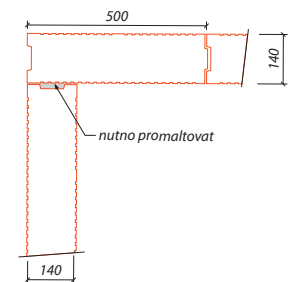
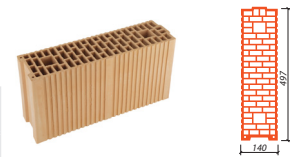


## POUŽITÍ

Pro chráněné nenosné zdivo (příčky).



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI		NEBROUŠENÁ								
Výrobní závod		HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)		10			10			10		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))		0,249			0,257			0,277		
Rozměry d x š x v (mm)		497 X 140 X 238			497 X 140 X 238			497 X 140 X 238		
Rozměrové tolerance		T2 ; R2			T2 ; R2			T2 ; R2		
Třída reakce na oheň		A1			A1			A1		
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )		740			660			750		
Hmotnost průměrná inf. (kg)		12,3			10,9			12,4		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)		NE			NE			NE		
<b>VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU</b>		<b>LM5</b>	<b>M5</b>	<b>M10</b>	<b>LM5</b>	<b>M5</b>	<b>M10</b>	<b>LM5</b>	<b>M5</b>	<b>M10</b>
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)		8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)		57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> )		13	13	13	13	13	13	13	13	13
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
<b>TEPELNÁ TECHNIKA</b>										
$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))		-	0,293	0,293	-	0,301	0,301	-	0,322	0,322
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>		-	1,36	1,36	-	1,38	1,38	-	1,44	1,44
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>		-	1,30	1,30	-	1,32	1,32	-	1,37	1,37
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek		-	1,16	1,16	-	1,19	1,19	-	1,24	1,24
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c (kJ/(kg.K))		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>POŽÁRNÍ ODOLNOST</b>										
Stupeň využití stěny $\alpha$		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stěna oboustranně omítnutá		EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1	EI 180 DP1
<b>STATIKA</b>										
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )		169	169	169	158	158	158	170	170	170
Skupina zdících prvků		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)		10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)		2,4	3,7	4,6	2,4	3,7	4,6	2,4	3,7	4,6
Součinitel modulu pružnosti $K_E$		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)		0,15	0,20	0,30	0,15	0,20	0,30	0,15	0,20	0,30
<b>ZVUKOVÁ IZOLACE</b>										
Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)		-	43	43	-	43	43	-	43	43
Hodnota změřená / informativní		-	informativní	informativní	-	informativní	informativní	-	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )		-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )		-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tloušťka omítek (mm)		-	2X15	2X15	-	2X15	2X15	-	2X15	2X15

## Vysvětlivky

Uvedené vlastnosti v technickém listu odpovídají současnému stavu techniky, poznatkům z praxe, výsledkům zkoušek a hodnotám převzatých z technických norem. Vydáním tohoto technického listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

1) Platí za podmínek:  $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ;

$U_{\text{design, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

$U_{\text{dry, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: 2x jádrová omítka tl. 15 mm  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$