

## POUŽITÍ

Pro chráněné nosné zdivo (obvodové a vnitřní stěny).

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	NEBROUŠENÁ								
	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	12,5			12,5			12,5		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,187			0,220			0,237		
Rozměry d x š x v (mm)	375 X 250 X 238			375 X 250 X 238			375 X 250 X 238		
Rozměrové tolerance	T2 ; R2			T2 ; R2			T2 ; R2		
Třída reakce na oheň	A1			A1			A1		
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	710			750			820		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,8			16,7			18,3		
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)	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> )	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	-	0,231	0,231	-	0,265	0,265	-	0,282	0,282
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	-	0,80	0,80	-	0,90	0,90	-	0,95	0,95
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	-	0,78	0,78	-	0,87	0,87	-	0,92	0,92
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek	-	0,66	0,66	-	0,83	0,83	-	0,80	0,80
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

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

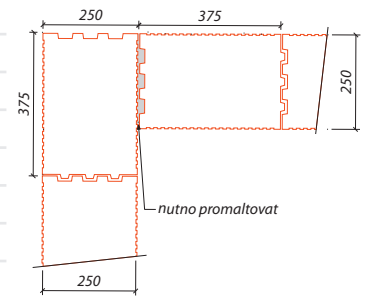
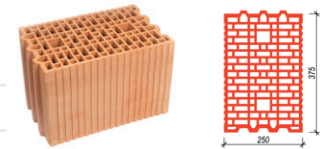
Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Stěna oboustranně omítnutá	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	257	257	257	267	267	267	284	284	284
Skupina zdících prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	2,6	4,6	5,7	2,6	4,6	5,7	2,6	4,6	5,7
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

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	51	52	52	51	52	52	51	52	52
Hodnota změřená / informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	-	254	254	-	254	254	-	-	-
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	1700	1700	-	1700	1700	-	-	-
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )	254	1600	1600	254	1600	1600	-	-	-
Tloušťka omítek (mm)	2X15	2X15	2X15	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 ztrácíji všechny předchozí svou platnost.

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

$U_{\text{design, mas}}$  - 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  $\lambda \leq 0,88 \text{ W}/\text{m.K}$