

## POUŽITÍ

Pro chráněné nosné a nenosné zdivo s vyššími nároky na únosnost a neprůzvučnost.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	NEBROUŠENÁ								
	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	15			15			15		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,165			0,166			0,205		
Rozměry d x š x v (mm)	247 X 300 X 238			247 X 300 X 238			247 X 300 X 238		
Rozměrové tolerance	T2 ; R2			T2 ; R2			T2 ; R2		
Třída reakce na oheň	A1			A1			A1		
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	700			820			870		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,3			14,5			15,3		
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)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> )	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
<b>TEPELNÁ TECHNIKA</b>									
$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	-	0,209	0,209	-	0,209	0,209	-	0,250	0,250
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	-	0,59	0,59	-	0,59	0,59	-	0,68	0,68
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	-	0,58	0,58	-	0,58	0,58	-	0,67	0,67
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>2)</sup>	-	0,56	0,56	-	0,56	0,56	-	0,64	0,64
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 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	292	292	292	326	326	326	340	340	340
Skupina zdících prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	2,9	5,3	6,5	2,9	5,3	6,5	2,9	5,3	6,5
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Pevnost zdiva ve smyku $f_{vko}$ (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)	50	51	51	50	51	51	50	51	51
Hodnota změřená / informativní	informativní	změřená	změřená	informativní	změřená	změřená	informativní	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	-	286	286	-	286	286	-	-	-
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	1700	1700	-	1700	1700	-	-	-
OH omítek min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	1600	1600	-	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 ztrácí 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  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

