

## POUŽITÍ

Pro chráněné nenosné zdivo (příčky).

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	NEBROUŠENÁ								
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))	0,221			0,229			0,249		
Rozměry d x š x v (mm)	375 X 80 X 238			375 X 80 X 238			375 X 80 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			740			840		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	5,1			5,3			6,0		
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)	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3	133,3
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> )	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	-	0,267	0,267	-	0,275	0,275	-	0,295	0,295
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	-	1,79	1,79	-	1,82	1,82	-	1,88	1,88
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	-	1,68	1,68	-	1,71	1,71	-	1,77	1,77
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek	-	1,52	1,52	-	1,55	1,55	-	1,62	1,62
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

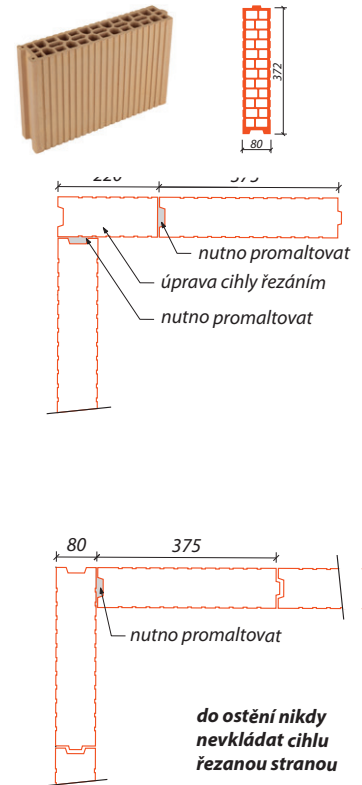
Stupeň využití stěny $\alpha$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stěna oboustranně omítnutá	EI 90 DP1	EI 90 DP1	EI 90 DP1	EI 90 DP1	EI 90 DP1	EI 90 DP1	EI 90 DP1	EI 90 DP1	EI 90 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	117	117	117	119	119	119	127	127	127
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pevnost zdiva ve smyku $f_{vko}$ (MPa)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	-	36	36	-	36	36	-	36	36
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 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  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$