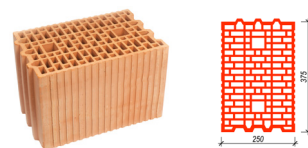


## POUŽITÍ

Pro chráněné nosné zdivo (obvodové a vnitřní stěny).



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ		
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 249	375 X 250 X 249	375 X 250 X 249
Rozměrové tolerance	Tm ; R2+	Tm ; R2+	Tm ; R2+
Třída reakce na oheň	A1	A1	A1
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	710	750	820
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,6	17,5	19,1
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	NE	NE	NE

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	SB C	SB	PU pěna	SB C	SB	PU pěna	SB C	SB	PU pěna
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> ; dóz/m <sup>2</sup> )	3,8	2,5	5,0	3,8	2,5	5,0	3,8	2,5	5,0
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	0,59	0,56	0,40	0,59	0,56	0,40	0,59	0,56	0,40

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,195	0,197	0,195	0,229	0,232	0,229	0,248	0,251	0,248
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,69	0,70	0,69	0,79	0,80	0,79	0,85	0,86	0,85
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,67	0,68	0,67	0,77	0,78	0,77	0,83	0,83	0,83
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,75	0,79	0,79	0,79
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 zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

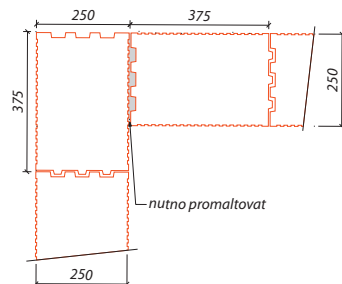
Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	233	233	233	243	243	243	260	260	260
Skupina zdicích prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Průměrná pevnost zdicích prvků (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)	4,5	4,5	2,0	4,5	4,5	2,0	4,5	4,5	2,0
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	1000	1000	600	1000	1000	600	1000	1000	600
Počáteční pevnost zdiva ve smyku $f_{v0}$ (MPa)	0,30	0,30	0,12	0,30	0,30	0,12	0,30	0,30	0,12

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	49	49	48	49	49	48	49	49	48
Hodnota změřená / informativní	změřená	změřená	informativní	změřená	změřená	informativní	informativní	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	233	233	-	233	233	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 podmínky:  $R_{si} + R_{se} = 0,26 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ;

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