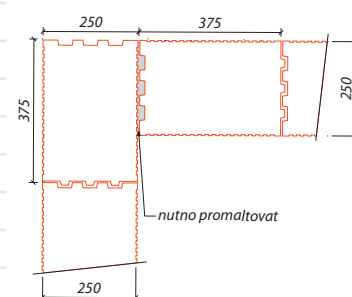
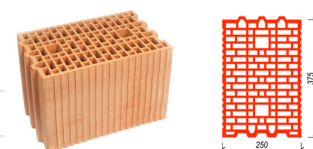


POUŽITÍ

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 ³)	710	750	820
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,8	16,7	18,3
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	NE	NE	NE

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	LM5			M5			M10		
	LM5	M5	M10	LM5	M5	M10	LM5	M5	M10
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7	42,7
Spotřeba malty (l/m ²)	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	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 ² .K, bez vlivu omítek ¹⁾	-	0,80	0,80	-	0,90	0,90	-	0,95	0,95
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K, včetně omítek ¹⁾	-	0,78	0,78	-	0,87	0,87	-	0,92	0,92
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K, včetně omítek	-	0,66	0,66	-	0,83	0,83	-	0,80	0,80
Faktor difuzního odporu μ (-)	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 α	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 ²)	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_{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)	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 ²)	-	254	254	-	254	254	-	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	1700	1700	-	1700	1700	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.

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

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