

POUŽITÍ

Pro chráněné nosné a nenosné zdivo (příčky).

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	NEBROUŠENÁ								
	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10			10			10		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,241			0,249			0,269		
Rozměry d x š x v (mm)	497 X 200 X 238			497 X 200 X 238			497 X 200 X 238		
Rozměrové tolerance	T2 ; R2			T2 ; R2			T2 ; R2		
Třída reakce na oheň	A1			A1			A1		
Objemová hmotnost (kg/m ³)	660			690			750		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,6			16,3			17,7		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	NE			NE			NE		
VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	LM5	M5	M10	LM5	M5	M10	LM5	M5	M10
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Spotřeba malty (l/m ²)	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	-	0,286	0,286	-	0,293	0,293	-	0,314	0,314
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	-	1,04	1,04	-	1,06	1,06	-	1,11	1,11
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	-	1,01	1,01	-	1,02	1,02	-	1,07	1,07
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek	-	0,89	0,89	-	0,91	0,91	-	0,96	0,96
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

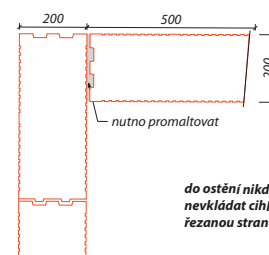
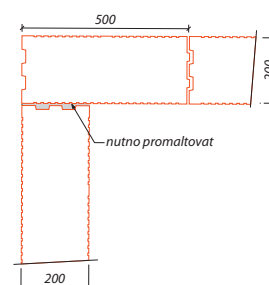
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Stěna oboustranně omítnutá	REI 90 DP1	REI 90 DP1	REI 90 DP1	REI 90 DP1	REI 90 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 90 DP1	REI 120 DP1

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	205	205	205	211	211	211	222	222	222
Skupina zdících prvků	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pevnost zdícího prvku (MPa)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	2,3	4,2	5,1	2,3	4,2	5,1	2,3	4,2	5,1
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)	48	49	49	48	49	49	48	49	49
Hodnota změřená / informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní
Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tloušťka omítek (mm)	2X15	2X15	2X15	2X15	2X15	2X15	2X15	2X15	2X15



do ostění nikdy
nevládat cihlu
řezanou stranou

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 $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$