

POUŽITÍ

Pro chráněné zdivo oddělující vytápěné a nevytápěné prostory, pro obvodové zdivo s dodatečnou tepelnou izolací, pro řešení konstrukčních detailů u zdiva tl. 50 cm.

VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ		
Výrobní závod	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,087		
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 250 x 249		
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+		
Třída reakce na oheň	A1		
Objemová hmotnost (kg/m ³)	660		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,1		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ne		

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	SB C	SB	PU pěna	SIDI	SB C	SB	PU pěna	SIDI	SB C	SB	PU pěna	SIDI
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0	16,0	16,0	16,0								
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	64,0	64,0	64,0	64,0								
Spotřeba malty (l/m ² ; m ² /dóza; kg/m ²)	3,8	2,5	5,0	1,3								
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)*	0,63	0,60	0,41	0,47								

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,093	0,093	0,093	0,094								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	0,35	0,35	0,35	0,35								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,30	0,30	0,30	0,31								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,29	0,29	0,29	0,29								
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10											
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0											

POŽÁRNÍ ODOLNOST

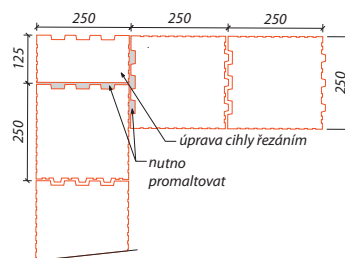
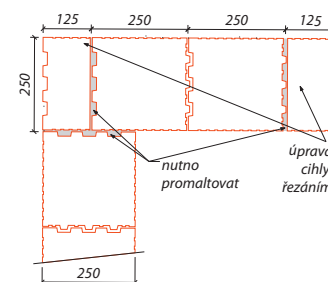
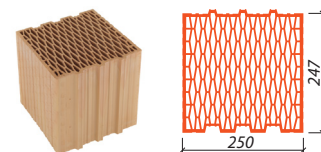
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	1,0	-								
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 60 DP1	REI 60 DP1	REI 60 DP1	EI 120 DP1								

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	218	218	218	218								
Skupina zdících prvků	3	3	3	3								
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	10	10	10								
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	4,1	2,7	2,0	2,7								
Součinitel modulu pružnosti K_E	900	900	600	700								
Pevnost zdiva ve smyku f_{vko} (MPa)	0,30	0,30	0,06	0,30								

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	37	37	36	36								
Hodnota změřená / 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								



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: $R_{si} + R_{se} = 0,17 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$;

$U_{\text{design, mas}}$ - hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

$U_{\text{dry, mas}}$ - hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: vnější tepelněizolační jádrová omítka tl. 40 mm $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m.K}$, vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$