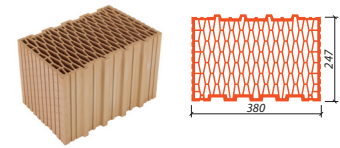


## POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo energeticky úsporných staveb a pro zdivo s dodatečnou tepelnou izolací.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	NEBROUŠENÁ		
Výrobní závod	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,100		
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 380 x 238		
Rozměrové tolerance	T2 ; R2		
Třída reakce na oheň	A1		
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	595		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,3		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ne		

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	LM5	M5	M10	LM5	M5	LM10	LM5	M5	M10
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	16,0	16,0	16,0						
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	42,1	42,1	42,1						
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> )	36	36	36						
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	1,21	1,21	1,21						

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,116	-	-						
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,29	-	-						
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,26	-	-						
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek	0,24	-	-						
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	5/10	5/10	5/10						
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0	1,0	1,0						

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

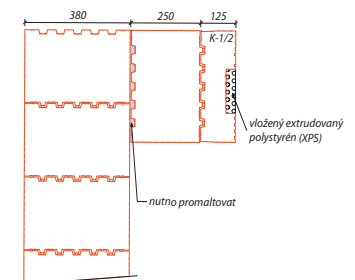
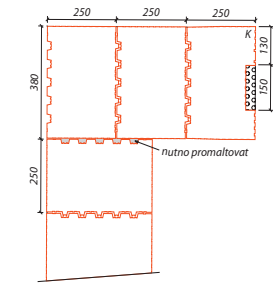
Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	1,0						
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 120 DP1	REI 120 DP1	REI 120 DP1						

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	320	320	320						
Skupina zdících prvků	3	3	3						
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	10	10						
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	2,2	3,1	3,8						
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	1000	1000	1000						
Počáteční pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)	0,15	0,20	0,30						

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	43	44	44						
Hodnota změřená / 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						



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

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