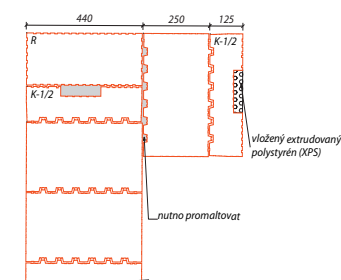
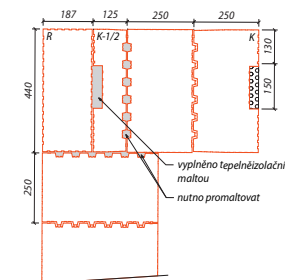
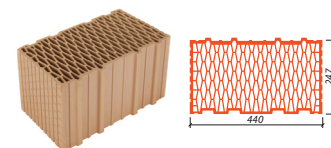


## POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo energeticky úsporných budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ								
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE			DOLNÍ BUKOVSKO		
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10			10			10		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,099			0,093			0,142		
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249			247 x 440 x 249			247 x 440 x 249		
Rozměrové tolerance	Tm ; R2+			Tm ; R2+			Tm ; R2+		
Třída reakce na oheň	A1			A1			A1		
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	600			740			720		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,2			20,0			19,5		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ano			ano			ano		
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)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> ; dóz/m <sup>2</sup> )	6,7	4,4	5,0	6,7	4,4	5,0	6,7	4,4	5,0
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	0,89	0,89	0,65	0,89	0,89	0,65	0,89	0,89	0,65

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,111	0,111	0,111	0,105	0,105	0,105	0,156	0,156	0,156
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,33	0,33	0,33
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,33	0,33	0,33
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,30	0,30	0,30
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 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	321	321	321	381	381	381	372	372	372
Skupina zdících prvků	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	3,6	2,8	1,8	3,6	2,8	1,8	3,6	2,8	1,8
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	1000	1000	600	1000	1000	600	1000	1000	600
Počáteční pevnost zdiva ve smyku $f_{vko}$ (MPa)	0,30	0,30	0,06	0,30	0,30	0,06	0,30	0,30	0,06

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	47	47	46	47	47	46	47	47	46
Hodnota změřená / informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	informativní	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	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 ztrácejí 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  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$