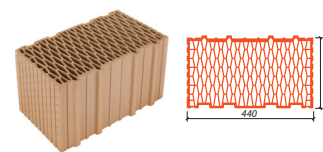
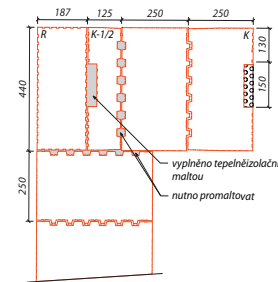


## POUŽITÍ

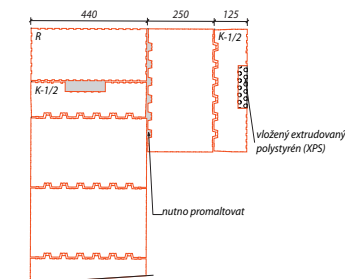
Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo energeticky úsporných budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	NEBROUŠENÁ		
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 238	247 x 440 x 238	247 x 440 x 238
Rozměrové tolerance	T2 ; R2	T2 ; R2	T2 ; R2
Třída reakce na oheň	A1	A1	A1
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	600	740	720
Hmotnost průměrná inf. (kg)	15,5	19,1	18,6
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ano	ano	ano



VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	LM5	M5	M10	LM5	M5	M10	LM5	M5	M10
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> )	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40



## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,115	-	-	0,109	0,133	0,133	0,150	-	-
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, bez vlivu omítek <sup>1)</sup> )	0,25	-	-	0,24	0,29	0,29	0,32	-	-
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, včetně omítek <sup>1)</sup> )	0,23	-	-	0,22	0,26	0,26	0,32	-	-
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, včetně omítek)	0,21	-	-	0,20	0,20	0,20	0,31	-	-
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 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
Stěna oboustranně omítnutá	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	366	366	366	423	423	423	415	415	415
Skupina zdících prvků	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pevnost zdícího prvku (MPa)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	2,2	3,1	3,8	2,2	3,1	3,8	2,2	3,1	3,8
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)	46	47	47	46	47	47	46	47	47
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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.

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

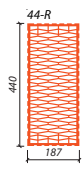
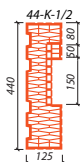
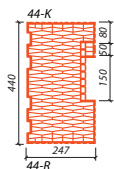
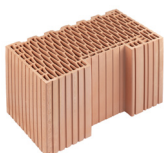
$U_{\text{design, mas}}$  - hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

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

**PLUS 44-K**  
registrační číslo Y3442.XX

**PLUS 44-K-1/2**  
registrační číslo Y3441.XX

**PLUS 44-R**  
registrační číslo Y3443.XX



## DOPLŇKOVÉ CIHLY

Výrobní závod

Rozměry d x š x v (mm)

Průměrná pevnost v tlaku (MPa)

Objemová hmotnost (kg/m<sup>3</sup>)

Hmotnost průměrná inf. (kg)

PLUS 44-K

PLUS 44-K-1/2

PLUS 44-R

HEVLÍN

HEVLÍN

HEVLÍN

247 x 440 x 238

125 x 440 x 238

187 x 440 x 249

10

10

10

590

630

610

15,3

8,2

11,9

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.