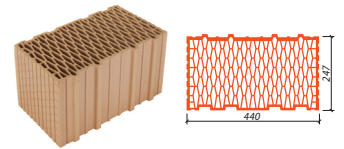
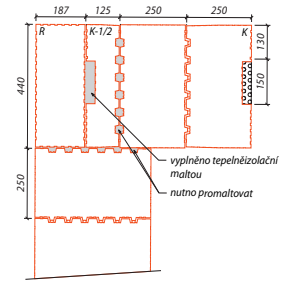


## POUŽITÍ

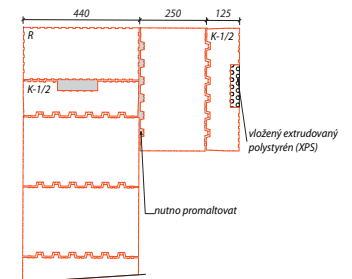
Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo energeticky úsporných budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ		
	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO
Výrobní závod	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10	10	
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,099	0,093	
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249	247 x 440 x 249	
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+	Tm 0,4; R2+	
Třída reakce na oheň	A1	A1	
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	600	740	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,2	20,0	
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ano	ano	



VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	SB C		SB		PU pěna		SIDI		SB C		SB		PU pěna		SIDI	
	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							
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								
Spotřeba malty (l/m <sup>2</sup> ; m <sup>3</sup> /dóza; kg/m <sup>2</sup> )	6,7	4,4	5,0	2,2	6,7	4,4	5,0	2,2								
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )*	0,89	0,89	0,65	0,75	0,89	0,89	0,65	0,75								



## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,111	0,111	0,111	0,112	0,105	0,105	0,105	0,106								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, včetně omítek <sup>1)</sup>	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K, včetně omítek <sup>1)</sup>	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19								
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)			5/10				5/10									
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))			1,0				1,0									

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

Stupeň využití stěny $\alpha$	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0	0,6								
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 120 DP1	REI 90 DP1								

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	321	321	321	321	381	381	381	381								
Skupina zdících prvků	3	3	3	3	3	3	3	3								
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	10	10	10	10	10	10	10								
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	3,6	2,8	1,8	2,7	3,6	2,8	1,8	2,7								
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	1000	1000	600	700	1000	1000	600	700								
Pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)	0,30	0,30	0,06	0,30	0,30	0,30	0,06	0,30								

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	47	47	46	46	47	47	46	46								
Hodnota změřená / 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								

### 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:  $R_{s1} + R_{s2} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ ;

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

\*) Pro maltu HELUZ SIDI se jedná o informativní hodnotu.

# HELUZ PLUS 44 broušená

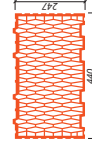
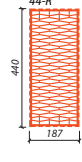
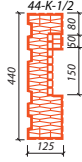
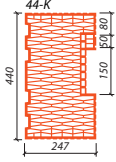
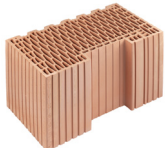
# DOPLŇKOVÉ CIHLY

**PLUS 44-K broušená**  
registrační číslo Y3447.XX

**PLUS 44-K-1/2 broušená**  
registrační číslo Y3446.XX

**PLUS 44-R broušená**  
registrační číslo Y3448.XX

**PLUS 44-N broušená**  
registrační číslo Y3449.XX



## DOPLŇKOVÉ CIHLY

	PLUS 44-K broušená	PLUS 44-K-1/2 broušená	PLUS 44-R broušená	PLUS 44-N broušená
Výrobní závod	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249	125 x 440 x 249	187 x 440 x 249	247 x 440 x 166
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10	10	10	10
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	590	630	610	600
Hmotnost průměrná inf. (kg)	16,0	8,6	12,5	10,8

### 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.