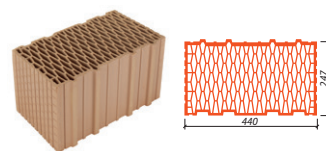
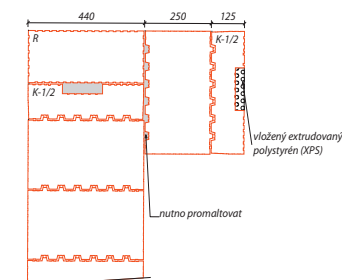
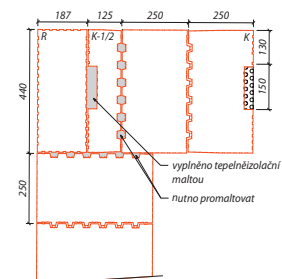


## POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo energeticky úsporných budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ											
Výrobní závod	HEVLÍN			LIBOCHOVICE				DOLNÍ BUKOVSKO				
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10			10								
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (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								
<b>VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>	<b>SB C</b>	<b>SB</b>	<b>PU pěna</b>	<b>SIDI</b>
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>2</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  $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

# HELUZ PLUS 44 broušená

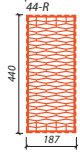
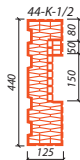
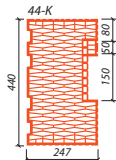
## DOPLŇKOVÉ CIHLY

**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



<b>DOPLŇKOVÉ CIHLY</b>	PLUS 44-K broušená	PLUS 44-K-1/2 broušená	PLUS 44-R broušená	PLUS 44-N broušená
<b>Výrobní závod</b>	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN	HEVLÍN
<b>Rozměry d x š x v (mm)</b>	247 x 440 x 249	125 x 440 x 249	187 x 440 x 249	247 x 440 x 166
<b>Průměrná pevnost v tlaku (MPa)</b>	10	10	10	10
<b>Objemová hmotnost (kg/m<sup>3</sup>)</b>	590	630	610	600
<b>Hmotnost průměrná inf. (kg)</b>	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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.