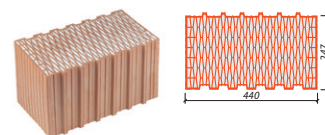


## POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo nulových, pasivních a nízkoenergetických budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	BROUŠENÁ		
Výrobní závod	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO
Průměrná pevnost v tlaku (MPa)	10		
$\lambda_{10, \text{dry, unit}}$ (W/(m.K))	0,059		
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249		
Rozměrové tolerance	Tm 0,4; R2+		
Třída reakce na oheň	B-s1,d0		
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	660		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,9		
Doplňkové cihly výroba (ano/ne)	ano		

VLASTNOSTI ZDIVA NA MALTU	SB C	SB	PU pěna	SIDI	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								
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	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	-	5,0	2,2								
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> )*	1,10	-	0,66	0,76								

## TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,061	-	0,061	0,062								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), bez vlivu omítek <sup>1)</sup>	0,14	-	0,14	0,14								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,13	-	0,13	0,13								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m <sup>2</sup> .K), včetně omítek <sup>1)</sup>	0,13	-	0,13	0,13								
Faktor difuzního odporu $\mu$ (-)	9,7	-	9,7	9,7								
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0	-	1,0	1,0								

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

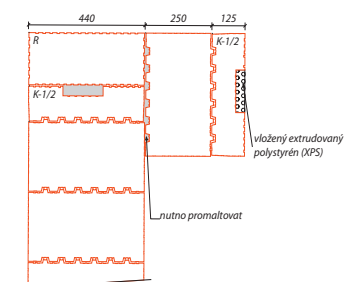
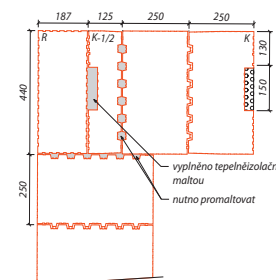
Stupeň využití stěny $\alpha$	0,6	-	0,6	0,6								
Požární odolnost stěny oboustranně omítnuté	REI 30 DP1 REI 90 DP3	-	REI 30 DP1 REI 90 DP3	REI 30 DP1 REI 90 DP3								

## STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m <sup>2</sup> )	346	-	346	346								
Skupina zdících prvků	3	-	3	3								
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	-	10	10								
Pevnost zdiva v tlaku $f_k$ (MPa)	3,6	-	2,0	2,7								
Součinitel modulu pružnosti $K_E$	900	-	600	700								
Pevnost zdiva ve smyku $f_{vk0}$ (MPa)	0,30	-	0,06	0,30								

## ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost $R_w$ (dB)	41	-	40	40								
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 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 FAMILY 44 2in1 broušená

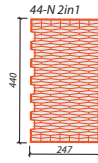
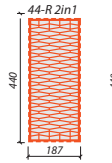
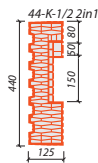
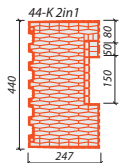
## DOPLŇKOVÉ CIHLY

**FAMILY 44-K 2in1**  
registrační číslo **Y8447.XX**

**FAMILY 44-K-1/2 2in1**  
registrační číslo **Y8446.XX**

**FAMILY 44-R 2in1**  
registrační číslo **Y8448.XX**

**FAMILY 44-N 2in1**  
registrační číslo **Y8449.XX**



### DOPLŇKOVÉ CIHLY

	FAMILY 44-K 2in1 broušená	FAMILY 44-K-1/2 2in1 broušená	FAMILY 44-R 2in1 broušená	FAMILY 44-N 2in1 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> )	650	670	680	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,6	9,2	13,9	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 ztrácí všechny předchozí svou platnost.