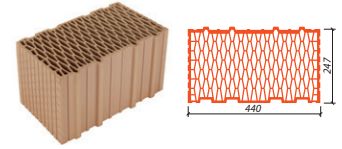


POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo energeticky úsporných budov.



VÝROBKOVÉ VLASTNOSTI	NEBROUŠENÁ		
	HEVLÍN	LIBOCHOVICE	DOLNÍ BUKOVSKO
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 ³)	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	LM5	M5	M10
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Spotřeba malty (l/m ²)	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)	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 ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	0,25	-	-	0,24	0,29	0,29	0,32	-	-
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,23	-	-	0,22	0,26	0,26	0,32	-	-
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek	0,21	-	-	0,20	0,20	0,20	0,31	-	-
Faktor difuzního odporu μ (-)	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

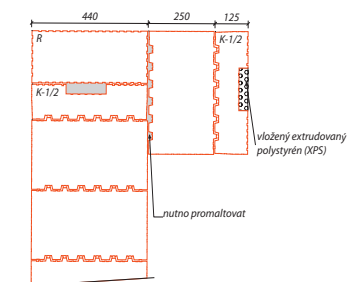
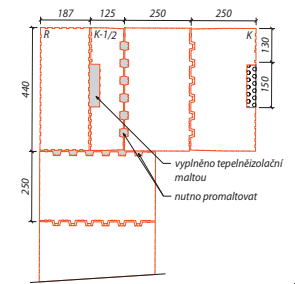
Stupeň využití stěny α	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Stěna oboustranně omítnutá	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1	REI 180 DP1

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	366	366	366	423	423	423	415	415	415
Skupina zdicích prvků	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pevnost zdicího 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 ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH malty min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OH omítek min. (kg/m ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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: $R_{s1} + R_{s2} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$;

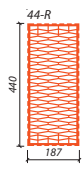
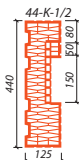
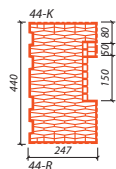
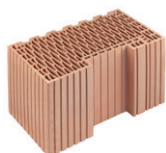
$U_{\text{design, mas}}$ - hodnota součinitele prostupu tepla v návrhové vlhkosti,

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

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/m³)

Hmotnost průměrná inf. (kg)

PLUS 44-K

PLUS 44-K-1/2

PLUS 44-R

HEVLÍN

HEVLÍN

HEVLÍN

247 x 440 x 238

247 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.