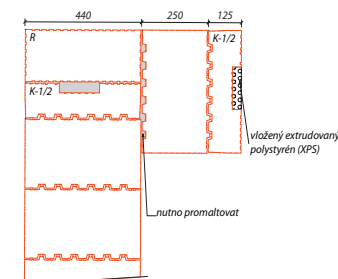
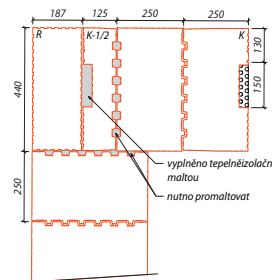
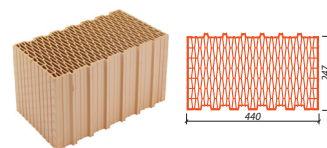


POUŽITÍ

Pro chráněné jednovrstvé obvodové zdivo 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))	0,082		
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 440 x 249		
Rozměrová tolerance	Tm 0,4; R2+		
Třída reakce na oheň	A1		
Objemová hmotnost (kg/m ³)	650		
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,6		
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 ² (ks)	16,0	16,0	16,0	16,0								
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	36,4	36,4	36,4	36,4								
Spotřeba malty (l/m ² ; m ² /dóza; kg/m ²)	6,7	4,4	5,0	2,2								
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²)*	1,08	0,94	0,65	0,75								

TEPELNÁ TECHNIKA

$\lambda_{\text{design, mas}}$ (W/(m.K))	0,087	0,087	0,087	0,088								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), bez vlivu omítek ¹⁾	0,19	0,19	0,19	0,19								
$U_{\text{design, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,18	0,18	0,18	0,18								
$U_{\text{dry, mas}}$ (W/m ² .K), včetně omítek ¹⁾	0,17	0,17	0,17	0,17								
Faktor difuzního odporu μ (-)	5/10											
Měrná tepelná kapacita zdiva bez omítek c (kJ/(kg.K))	1,0											

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Stupeň využití stěny α	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								

STATIKA

Plošná hm. zdiva vč. omítek (kg/m ²)	342	342	342	342								
Skupina zdících prvků	3	3	3	3								
Průměrná pevnost zdících prvků (MPa)	10	10	10	10								
Pevnost zdiva v tlaku f_k (MPa)	4,1	2,7	2,0	2,7								
Součinitel modulu pružnosti K_E	900	900	600	700								
Pevnost zdiva ve smyku f_{vko} (MPa)	0,30	0,30	0,06	0,30								

ZVUKOVÁ IZOLACE

Lab. vzduchová neprůzvučnost R_w (dB)	40	40	39	39								
Hodnota změřená / 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								

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

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

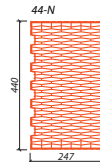
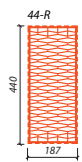
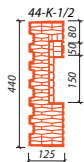
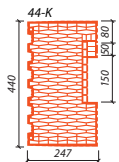
$U_{\text{dry, mas}}$ – hodnota součinitele prostupu tepla v suchém stavu; „včetně omítek znamená“: vnější tepelněizolační jádrová omítka tl. 40 mm $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m.K}$, vnitřní jádrová omítka tl. 10 mm $\lambda \leq 0,88 \text{ W/m.K}$

FAMILY 44-K broušená
registrační číslo Y7447.XX

FAMILY 44-K-1/2 broušená
registrační číslo Y7446.XX

FAMILY 44-R broušená
registrační číslo Y7448.XX

FAMILY 44-N broušená
registrační číslo Y7449.XX



DOPLŇKOVÉ CIHLY	FAMILY 44 K broušená	FAMILY 44 -K-1/2 broušená	FAMILY 44-R broušená	FAMILY 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/m³)	640	660	660	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	17,3	9,0	11,9	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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.